©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Sitzungsber. Abt. I (1995) 202: 71–138

Sitzungsberichte
Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse Abt. I
Biologische Wissenschaften und Erdwissenschaften

© Österreichische Akademie der Wissenschaften 1996
Printed in Austria

Die Ergebnisse meiner langjährigen Aufsammlungen der Coleopteenfauna auf der Insel Hierro (Kanarische Inseln)

Von

H. Franz

(Vorgelegt in der Sitzung der math.-nat. Klasse am 12. Oktober 1995 durch das w. M. H. Franz)

Summary

The present paper deals with the Coleopterous-Fauna of the Canary Island El Hierro. The author collected there Coleoptera during 26 years (1968–1994). We know actually 425 species and subspecies from this group of insects from El Hierro, 35 species and subspecies are only known from here. The following new species and subspecies are described: *Stenichnus hesperus* n. sp., *Dapsa hierrensis* n. sp., *Pseudammobius canariensis* n. sp., (*Casopus subcalvus micans* n. ssp., *Hegeter amaroides arenosus* n. ssp., *Epithrix canariensis* n. sp. and *Echinodera hystrix pseudopersonatus* n. var.

The species which are typical of the following biotops are enumerated: the belt of xerophytes, the laurel forest, the forest of *Pinus canariensis*, the belt of *Juniperus phoenicea*, and the dry grassland.

Die ersten sorgfältigen Aufsammlungen von Käfern hat auf der Insel Hierro T. Vernon Wollaston durchgeführt, der im Jahre 1858 alle Kanarischen Inseln besucht und auch auf der Insel Hierro, die damals noch wenig erschlossen war, mehrere Wochen verweilt. Nach Valverde gelangt er auf dem alten Fußweg vom Puerto Estaca aus, und eine Reihe seiner Funde stammte von diesen Wege. Auch nach Frontera mußte er den alten steilen Weg benützen, der über San Andres und den Mirador de Jinama dorthin führte. An diesem Wege hat er unter anderem den

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Hesperorhynhcus hesperus an Felsen entdeckt. Die Fangergebnisse dieser Reise sowie einer zweiten, die er im Jahre 1859 unternahm, auf der er aber Hierro nicht mehr besuchte, sind in seinem Werk "Catalogue of Canarian Coleoptera, das 1864 erschien und in einigen kleineren Schriften veröffentlicht. In diesem "Catalog" sind 165 Käferarten von Hierro angeführt. Über die Insel schreibt Wolaston "for my own part I found it (in proportion to its size) the most remarkable island of the seven; and the noble forest with which it is clothed in its western slopes are not to be equalled elsewhere throughout the archipelago. Indeed, apart from every other circumstances, its topographic position in respect to the remainder of the group invests Hierro with a charm peculiarity its own."

In den letzten Jahrzehnten haben Entomologen aus verschiedenen Ländern Hierro besucht und unsere Kenntnisse von der Entomofauna der Insel bereichert. Unter ihnen verdient Håkan Lindberg besonders hervorgehoben zu werden, weil er über die Ergebnisse seiner Aufsammlungen eine Reihe bedeutender Veröffentlichungen herausgebracht oder initiiert hat. In jüngster Zeit haben sich namentlich die Entomologen an der Universität von La Lagua, allen voran Dr. A. Machado, der Erforschung der Fauna Hierros angenommen.

Ich habe selbst seit 1968 Hierro fast alljährlich besucht und von dort zu allen Jahreszeiten, vor allem aber in den Wintermonaten, ein großes Käfermaterial zusammengetragen. Dieses befindet sich größtenteils in meiner privaten Insektensammlung, die nach meinem Tode dem Naturhistorischen Museum in Wien übergeben wird.

Zur Zeit sind mir von der Insel Hierro 425 Käferarten bekannt, von denen nach dem heutigen Stand des Wissens 35 Species und Subspecies auf der Insel endemisch sind. Die engsten faunistischen Beziehungen bestehen zu den Inseln La Gomera und La Palma, die ja auch am nächsten zu Hierro gelegen sind.

Im folgenden sind meine eigenen Funde mit F, die Angaben aus der Arbeit von Israelson, Machado, Oromi und Palm mit (IMOP) und aus der großen Carabidenmonographie Machados mit AM bezeichnet. Die Daten aus diesen zusammenfassenden Publikationen habe ich mitberücksichtigt. Die Arten, die in Hierro endemisch sind, habe ich mit + gekennzeichnet.

Familie *Carabidae*

Campalita maderae maderae Fbr.
Valverde, Juni 1960, 3 Ex., (lg. Gyllensvärd) (IMOP, AM).

Campalita olivieri (Dej).
Mirador de Bascos, 650 m, ♂, März 1968 (lg. Fjellberg, AM).

Notiophilus geminatus Dej.
Hierro, ohne genauere Fundortangabe (lg. Wollaston, AM); Valverde, 600 m, ♀ Juni 1953, 1 Ex., März 1959 (lg. Sanches); 1 Ex., März 1950 (lg. Lindberg); Guarazoca, 1 Ex., März 1959 und San Andres, 1100 m (lg. Lindberg, alle AM).

+ *Trechus minioculatus* Machado
El Golfo, 1000 m, 8 Ex., April 1990 (lg. Martin, AM); Cueva del Mauricio, 980 m, Mai 1984 (lg. Oromi, Mai 1984); ebenda Febr. 1984, 2 Ex., (lg. Medina); Ladera de Taganasoga, 900 m, 2 Ex., Apr. 1985 (lg. Martin; Lima de las Palomas, 950 m, lg. Fernandez; ebenda, 11 Ex., Sept. 1985 (lg. Oromi, alle AM); Brezal, 1400 m, aus Streu und Moos in einem Graben gesiebt, 2 Ex., Febr. 1986 (F).

Trechus flavocinctus gomerae Jeann.
El Hierro ohne Fundort (Wollaston); im gesamten potentiellen Waldgebiet herab bis zur Waldgrenze bei Frontera, Las Sabinas, Valverde (F).

Trechus flavolimbatus ferrarius Jeannel
El Hierro (Jeannel 1935). Nach Israelson (1971) hat Jeannel (1936) Material von Grancanaria mit solchem von Hierro vermengt und *Trechus ferrarius* irrtümlich beschrieben. Die Angabe ist zu streichen.

Ocydromus (Princidium) lactus (Brul.)
El Pinar, 1050 m, 2 Ex., Mai 1976 (lg. Fernandez, AM).

Ocydromus (Nepa) fortunatus Woll.
Hierro ohne Fundort, 1 Ex., (Wollaston); Fuente de Mancafite, 950 m, 1 Ex., Apr. 1986 (lg. Machado) und 21 Ex., (lg. Oromi, AM).

Ocydromus (Nepa) schmidti ssp. subcalosum Woll.
Mte. Ajare, 750 m, 2 Ex., Mai 1963 (lg. Fernandez, AM); Hoya Morcillo, 1075 m, 21 Ex., März 1983 (AM); El Pinar, 11 Ex., Mai 1976 (lg. Fernandez); Barranco de Santiago, 60 m, 5 Ex., März 1986 (lg. Machado); Tiñor, 20.1. 1982 (F); Monte Tifirable, Presa von Valverde, Uferbereich, 21 Ex., 22.2. 1993 (F)

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Tachyura curvimana (Woll.)
El Pinar, 900 m, 6 Ex., Apr. 1976 (lg. Fernandez, AM); Barranco de Santago, 30 m, 6 Ex., März 1986 (lg. Machado).

Olisthopus glabratus ssp. *glabratus* (Brul.)
Mte. de Pilar, 3 Ex., Dez. 1973 (lg. Oromi, AM); El Golfo, 2 Ex., (lg. Mateu, AM); ebenda, Mai 1963 (lg. Fernandez); El Brezal, Mai 1963 1 Ex., (lg. Fernandez, AM); Mte. Ajare, 700 m, 3 Ex., Juli 1992 (lg. Machado); El Sabinal, 570 m, 1 Ex., Aug. 1979 (lg. Machado); El Cres, 650 m, 1 Ex., März 1983 (lg. Machado); Las Calcosas unter Mocanal, 31.3.1972 (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 15.–18. 10, 1979 (F); El Golfo, Lorbeerwald, 22.4.1973 (F); Tiñor, Wald über der Kapelle, 29.1.1981 (F); La Dehesa, 19.2.1988 (F).

+ *Paraeutrichopus harpaloides* (Woll.)
El Golfo, 1 Ex., (Lectotypus) Febr. 1858 (lg. Wollaston); ebenda 2 Ex., (AM); El Golfo, 1 Ex., (lg. Mateu) Apr. 1952 (AM); ebenda 1 Ex., Sept. 1980 (lg. Oromi, AM); Mirador de Bascos, 1 Ex., Dez. 1975 (lg. Oromi, AM); Tiñor, Brezal unterhalb der Straße nach San Andres, wiederholt einzeln gesammelt (F); Tiñor, Wald über dem Ort, sehr zahlreich und wiederholt gesammelt (F); La Dehesa, Sabinas, Gesiebe aus Streu unter *Juniperus phoenicea*, 6 Ex., Febr. 1993 und 2 Ex., 4.1.1994 (F).

+ *Platyderus alticola* ssp. *hierroensis* Machado
El Fayal ♂ (immatur) Dez. 1972 (lg. Oromi); El Pinar, ♀ (lg. Oromi); Golfo, ♂ (immatur) Febr. 1989 (lg. Oromi); Jualo de La Molera, ♂ Holotypus und 10 Paratypen, Apr. 1985 (lg. Martin); Pista del Mercader, 1 Ex., März 1987 (lg. Medina); Cueva de Don Justo, ♂ (immatur), Sept. 1987 und 2 Ex., Mai 1984 (lg. Medina) alle t. AM.

+ *Calathus (Lauricalathus) spretus* Wollaston
In Hierro überall wo sich Wald oder Waldreste befinden, auch noch in der Montaña de los Tomillos, bei Valverde und in den Sabinas (F).

+ *Licinopsis obliterata* ssp. *franzi* Machado
Hierro, Restinga an Trockenhang über dem Ort, ♀ (F); Cueva Juaclo Moleras 500 m, ♂ (Holotypus) Nov. 1985 (lg. Oromi); Eingang einer Höhle, ♀ 1977 (lg. Rothmeier); Pista de Mercader, 21 Ex., Apr. 1977 (lg. Medina) alle t. AM. El Júlan, in einem seichten Barranco neben dem Fahrweg zur Dehesa, in Bodenfallen, 53 Ex., Febr. -Okt. (F); etwa 1 km weiter gegen La Dehesa in Felsnische in Bodenfalle, 3 Ex.; El Pinar,

Fahrweg vom Hoyo del Morcillo nach Júlan, in kleinem Barranco, 15 Ex., in Bodenfalle, 4.1.1993 und 5 Ex., 12.1.1994 (F). Alle Funde am O-Hang der Insel.

+ *Licinopsis picescens* (Woll.)
El Golfo, ♀ 1858 (lg. Wollaston); ebenda, ♂ April 1952 (lg. Mateu); ebenda ♀ Apr. 1985 (lg. Oromi), alle AM; El Golfo, Hoyo Moreno, 800 m, unter Steinen 3 Ex., 11.11 und 28.2, 1982 (F); ebenda ♂ März 1993 (lg. Machado); El Salvador, 350 m, 7 Ex., Apr. 1985 (lg. Oromi); Ladera de Tananasoga, 900 m, 14 Ex., Apr. 1986 (lg. Martin) und 4 Ex., (lg. Diaz); Los Gramales, 900 m, 26 Ex., Apr. 1985 (lg. Oromi); El Gretima, 800 m, 2♂2♀, Nov. 1985 (lg. Oromi); Cueva Mauricio, 900 m, 9 Ex., Mai 1984 (lg. Oromi) alle AM; Hoyo Moreno, in Fallen im Lorbeerwald, zahlreich Febr. 1993 und 54 Ex., 12.1.1994 (F).

+ *Licinopsis schurmanni* Machado
El Júlan, ♂ (Holotypus) Dez. 1981 (lg. Schurmann, AM); Pista de Mercader, 16 Ex., Apr. 1987 (lg. Medina, AM); El Júlan, in einem kleinen Barranco am Weg in die Dehesa, mit zahlreichen *Lisinopis obliterata franzi* in Bodenfalle 2 Ex., Febr. bis Nov. 1990 (F).

Laemostenus complanatus (Deg.)
Valverde, 2 Ex., Juni 1983 (lg. Oromi, AM); Las Montanillas an der Straße von San Andres nach Guarazoca, zahlreich in abgestorbenen Opuntien, Febr. 1993 und 1994 (F).

Amara (s. str.) aenea (Deg.)
El Brezal, 1 Ex., Febr. 1992 (F); Tiñor, 1 Ex., Febr. 1992 (F).

Crassodactypus punctatus Guer.
La Caleta, 5 Ex., Aug. 1958 (lg. Fernandez, AM); La Restinga, an den Hängen über dem Ort unter Steinen, 25 Ex., 1.10.1970 (F); ebenda, 80 m, 22 Ex., Apr. 1986 (AM)

Notiobia (Anisotarsus) cupripennis (Germ.)
Los Jarales, 3 Ex., März 1978 (La Plata, AM).

Cryptophonus schaumi (Woll.)
Hierro, ♂ (Holotypus) (lg. Wollaston). Montaña de los Tomillos, Valverde, El Tesoro, Caleta, Mte Ajare (AM); Valverde gegen Caleta, 7.2.1979 (F); Mocanal gegen Cumbre, 15.2.1979 (F); zwischen Valverde und

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Puerto Estaca, 1.1.1979, 14. u. 18.2.1988 (F); Valverde, Wiesen b. Sportplatz, 6.2.1990; El Golfo, Lorbeerwald, 16.2.1985 (F); El Júlan, 1.3.1992 (F).

Cryptophonus tenebrosus Dej.
Wie A. Machado so habe auch ich in Hierro kein Exemplar dieser Art gesammelt, während ich von *Cr. schaumi* Woll. zahlreiche Exemplare erbeutete. Von El Hierro sind bisher nur die 4 Ex. des *Cr. tenebrosus* bekannt, die von Escalera gesammelt wurden und im Museum in Madrid verwahrt sind.

Acupalpus (s. str.) notatus Muls. and Rey
El Pinar, 1050 m, ♀ Okt. 1972 (lg. Fernandez, AM).

Stenolophus teutonus (Schrank)
El Pinar, 2 Ex., Mai 1976(lg. Fernandez, AM).

Cymindis discophora Chaud.
Valverde, Hutweide an der Straße zum Flughafen, 14.2.1980, 4.2.1981, 24.2.1983 und 18.2.1987 (F).

Paradromius (Manodromius) strigifrons (Woll.)
Valverde, Wiese beim Sportplatz, 23.1.1990 und 30.1.1992 (F); La Dehesa, El Sabinal, Gesiebe unter *Juniperus phoenicea*, 3 Ex., Febr. 1993 und 1 Ex., 4.1.1994 (F); Las Montanillas an der Straße von San Andres nach Guarazoca, 1 Ex., Febr. 1993 (F); Las Montañetas, in Graben unter *Ferula* gesiebt, 1 Ex., Febr. 1994 (F).

Dromius (s.str.) angustus plagipennis Wollaston
Valverde, 1 Ex. (Holotypus) (lg. Wollaston, AM).

Philorhizus (s. str.) elliptipennis Woll.
Tiñor, Brezal unterhalb der Straße, 1 Ex. 15.1.1982 (F, dt. Machado); Frontera, Weg zur Fuente de Tinco, in einem kleinen Graben mit Brombeeren gesiebt (F).

Philorhizus (s.str.) ferranius Mateu
El Pinar, 1 Ex. (Paratypus) lg. Lindberg (AM); El Fayal und El Brezal (lg. Fernandez, AM); Tiñor, 1 Ex., März 1981 (F); Las Playas, Febr. 1981 (F); El Golfo, 23.3.1968 und 3.4.1974 (F); Frontera, Weg zur Fuente de Tinco, 14.1.1988 (F).

Philorhizus (s. str.) atlanticus ssp. *fortunatus* Mateu
La Dehesa, 1 Ex., Febr. 1981 (F, AM).

Philorhizus (s.str.) parvicollis Woll.
Valverde, Hutweide an der Straße zum Flughafen oberhalb der Abzweigung zum Hafen, 7.1.1981 (F).

+ *Philorhizus (s.str.) franzi* Machado
Tiñor, Brezal unter der Straße nach San Andres, ♀ (Holotypus), Febr. 1991 (F).

Syntomus inaequalis (Wollaston)
El Golfo, Lorbeerwald, 23.4.1973 (F, dt. Machado); ebenda, 11 Ex., Apr. 1952 (lg. Mateu, AM); El Pinar, 1300 m, 2 Ex., (lg. Plata AM); El Sabinal, 1 Ex., Aug. 1984 (lg. Oromi, AM); La Deheṣa, Moos unter Erica, 22.8.1983 (F); El Júlan, 1000 m, 1 Ex., März 1986 (AM); Valverde, Wiesen beim Sportplatz (F).

Microlestes luctuosus ssp. *chobauti* Jeann.
Valverde (IMOP); Umg. Valverde, Hutweide an der Straße zum Flughafen, vor der Abzweigung der Straße zum Hafen, 14.2.1980 (F); Valverde, La Caleta, unter Steinen, 7.2. 1979 (F, dt. Machado); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 20.2.1990 (F); Tiñor, Hutweide unter der Straße nach San Andres, sehr zahlreich, Jänner–Februar 1993 und 1994 (F).

Familie *Dytiscidae*

Agabus nebulosus Forst.
Mte. Tifirable, Presa de Valverde, am Ufer, 1 Ex., 22.2.1993 (F).

Familie *Leiodidae*

Leiodes canariensis (Wollaston)
El Golfo (Wollaston 1864); El Golfo (Israelson 1978); Weg vom Mirador de Jinama nach Frontera, 1 Ex., aus Laubstreu gesiebt, 26.2.1994 (F); Mte. Tifirable, in trockenen Kuhfladen, 1 Ex., 16.2.1994 (F).

Agathidium (Neoceble) globosum Wollaston
El Golfo 23.3.1968 (F); Umg. Valverde, 30.3.1972 (F); Mte. Tifirable b. Valverde, 26.3.1972 (F); Las Montañetas, Gesiebe aus toten Opuntien, 2 Ex., 3.2.1994 (F).

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Agathidium (Neoceble) canariense Lindberg
El Golfo, 23.3.1968 (F); Mte. Tifirable bei Valverde, 26.3.1972 (F).

Agathidium (Neoceble) integricollis Wollaston
El Júlan gestürzter, vermodernder *Pinus canariensis*, 1 Ex., 12.3.1994 (F); Las Salinas, Gesiebe aus Waldstreu, 2 Ex., 4.1.1994 (F).

Agathidium (Neoceble) bertii Angelini
Mte. Tifirable bei Valverde, 1 Ex., (Paratypus) 26.3.1972 (F); El Golfo, Hoyo Moreno, 1 Ex., (Paratypus), 27.2.1982; ebenda, zahlreiche Paratypen, 1.1.1983 (F); El Pinar, in verrottendem liegendem *Pinus*-Stamm, Paratypus (F).

Familie *Scydmaenidae*

Euthia tenerifae Franz
El Golfo, Hoyo Moreno, 1 Ex., 28.2.1983 (F); Montaña de los Tomillos, aus Streu auf Wiese gesiebt, 3 Ex., 10.2.1992 (F).

+ *Stenichnus (Cyrtoscydmus) castaneus hierrensis* Franz
Im Lorbeerwald von El Golfo überall, jedoch nicht in den Lorbeerwaldresten auf der Ostseite der Insel (F). Wollaston (1865) hat von Gomera und Hierro einen *Scydmaenus* beschrieben. Da die Gattung *Scydmaenus* auf den Canaren nicht vorkommt, habe ich schon vor Jahren die Type des *Scydmaenus castaneus* vom British Museum zur Untersuchung angefordert. Diese ergab, daß die Wollastonsche Art ein *Stenichnus* ist, der auf den beiden Inseln häufig ist. Die Art war demnach in *Stenichnus castaneus* (Woll) umzubenennen. Da die Tiere von Hierro von den Tieren aus Gomera etwas abweichen, habe ich sie als Subspecies *St. castaneus hierrensis* m. beschrieben (Franz 1969).

+ *Stenichnus (Cyrtostcydmus) hesperus* nov. spec.
Brezal bei Tiñor unterhalb der nach San Andres führenden Straße, 3 Ex., (Holotypus ♂ und 2 Paratypen) aus Waldstreu gesiebt, 19.1.1994 (F); Las Montañillas, an der von San Andres nach Guarazoca führenden Straße aus verrottenden Opuntien gesiebt, 1 Ex., (Paratypus), 23.2.1994 (F).

Familie *Ptiliidae*

Ptenidium laevigatum var. *brucki* Wollaston
El Golfo, in Haufen von Vegetationsresten auf sandigem Boden (Wollaston 1864); Valverde, Wiesen b. Sportplatz, 1 Ex., 11.1.1991 (F); Las

Montañetas an der Straße von San Andres nach Guarazoca, in vermodernden Opuntien sehr zahlreich, 23.2.1994 (F).

Ptiliolum besucheti Israelson
Montaña de los Tomillos, 5.2.1982 (F, dt. Besuchet).

Nephanes euphorbiicola Israelson
Valverde, Wiesen beim Sportplatz, Gesiebe unter *Rumex lunaria* und anderen Zwergsträuchern auf Geländestufen, 24 Ex., 20.1.1992 und 23 Ex., 23.2.1992 (F).

Ptinella aptera Guér
El Pinar, in morschen Stämmen von *Pinus canariensis* wiederholt zahlreich gesammelt (F).

Acrotrichis matthewsi Wollaston (Syn. *A. wollastoni* Matth.)
El Hierro (Wollaston 1864); El Golfo, Lorbeerwald, 20.2.1982, mehrfach (F, dt. Johnson als *A. wollastoni*); El Golfo, Quelle an der Straße von Frontera nach San Andres, Gesiebe aus Laubstreu, 3 Ex., 12.1.1993 (F); El Júlan, Gesieb aus umgestürzten morschen *Pinus canariensis*, 2 Ex., 20.3.1992 (F).

Acrotrichis sericans Herbst
El Hierro (Wollaston (1864); Montaña de los Tomillos in Barranco Gesiebe aus Laubstreu, 2 Ex., 23.1.1991 und 1 Ex., 8.1.1990 (F).

Acrotrichis fascicularis Herbst
El Hierro (Wollaston 1864); Montaña de los Tomillos, 10 Ex., 23.1.1991 (F); Las Montañetas, an der Straße von San Andres nach Guarazoca, aus verrottenden Opuntien gesiebt, 1 Ex., 27.2.1992 (F).

Acrotrichis thoracica Waltl
Monte de los Tomillos, Laubstreugesiebe, 1 Ex., 27.2.1.1992 (F).

Acrotrichis intermedia Gillm.
Las Montañetas, an der Straße von San Andres nach Guarazoca aus verrottenden Opuntien gesiebt, 5 Ex., 2.2.1994 (F).

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Familie *Clambidae*

Calyptomerus dubius Marsh.
Las Playas, Finca de los Cardones, in trockener *Euphorbia canariensis*, 1 Ex., 22.2.1992 (F); Straße von Sabinosa zum Pozo de la Salud, aus trockenen Rosetten von *Aeonium palmense* gesiebt, 4 Ex., 8.3.1994 (F).

Familie *Ortoperidae*

Sacium brunneum Bris.
Arenas Blancas, Gesiebe aus dem Sand unter Rosetten von *Astidamia latifolia* O. Kuntze, über 30 Ex., 14.2.1995 (F).

Orthoperus pilosiusculus Duval
Straße von Sabinosa zum Pozo de la Salud, Gesiebe aus trockenen Rosetten von *Aeonium palmense*, 9 Ex., 8.3.1995 (F).

Orthocerus coriaceus Rey
Straße von San Andres nach Guarazoca, unter abgehacken faulenden Opuntien, 2 Ex., 2.3.1995.
Anm.: *O. coriaceus* unterscheidet sich, wie schon Ganglbauer in „Die Käfer Mitteleuropas" Bd. 3 S. 287–288 dargelegt hat, von *O. pilosiusculus* durch geringere Größe, die matte, etwas fettig glänzende Oberseite und durch die beiderseits breit und seicht, aber sehr deutlich ausgebuchtete Basis des Halsschildes.

Sericoderus lateralis Gyll.
El Golfo, Weg zur Fuente de Tinco, aus abgestorbenen Blättern von *Aeonium holochrysum* gesiebt, 1 Ex., 13.1.1993 (F); Las Montañetas an der Straße von San Andres nach Guarazoca, aus verrottenden Opuntien gesiebt, 1 Ex., 23.2.1994 (F).

Anomeristes revellierei Reitter
Las Montañetas an der Straße von San Andres nach Guarazoca, im Gesiebe aus verrottenden Opuntien, 1 Ex., 3.2.1994 (F).

Familie *Staphylinidae*

+ *Micropeplus scheerpeltzi* Nohel
El Golfo, Lorbeewald, 7.4.1974, 11.2 und 22.8.1979 (F).

Megarthrus serrula Wollaston
El Golfo, Lorbeerwald, 22.8.1979, 21.2.1980, 20.2.1981 (F); El Golfo, Hoyo Moreno, zahlreich (F); Tiñor, 21.2.1980 (F); im Lorbeerwaldgebiet von El Hierro und darüber hinaus mit *Megarthrus longicornis* gemeinsam weit verbreitet, aber häufiger als dieser.

Megarthrus longicornis Wollaston
El Golfo, Lorbeerwald, 2.8.1978 und 11.2.1981 (F); Las Playas, Finca de Casañas, 8.1.1978 (F).

Proteinus macropterus Gyll.
Valverde, Wiesen b. Sportplatz, 1 Ex., 1.2.1993 (F).

+ *Omalium sculpticolle* var. *hierrense* nov. var.
Die Tiere von El Hierro weichen von denen, die mir von Tenerife, La Palma und Grancanaria vorliegen, durch stärkeren Glanz und feinere Punktierung, namentlich des Halsschildes und Abdomens ab. Ich halte es deshalb für berechtigt, sie als besondere Varietät zu bezeichnen.
Paso de Jinama (IMOP); El Golfo, Hoyo Moreno, Holotypus, 11.1.1973 (F); El Golfo, im Bereich der nach Frontera führenden Straße, 22.8.1973, und 19.2.1986 (F); ebenda zahlreiche weitere Einzelfunde (F); El Pinar, 1 Ex., (F).

Philorinum floricole Wollaston
El Hierro (Wollaston 1864); El Golfo an der Straße nach Frontera bei Nebel massenhaft an ein geparktes weißes Auto und an unsere Kleider angeflogen, 16.8.1971 (F); El Brezal, 23.3.1968 (F); El Golfo, massenhaft auf *Micromeria varia*, 26.6.1980 (F); La Dehesa, auf blühendem *Chamaecytisus proliferus*, Febr.-März 1993 (F); Mte. Tifirable, auf blühendem *Chamaecytisus proliferus* zahlreich Febr.–März 1993 (F).

Oxytelus glareolus Wollaston
Valverde, Wiesen b. Sportplatz, 1 Ex., gesiebt, 27.2.1991 (F).

Oxytelus nitidulus Grav.
La Dehesa, am Gebirgskamm über der Ermita de los Reyes unter Moos, *Erica* und Zwergsträuchern gesiebt, 22.8.1973 (F).

Oxytelus complanatus Er.
Tiñor, im Brezal unter der Straße nach San Andres, 2 Ex., 11.1.1993 (F); Mte. Tifirable, aus trockenen Kuhfladen gesiebt, mehrfach, 16.2.1994 (F).

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

+ *Stenus aeneotinctus aeneotinctus* Wollaston
Mocanal, P. gegen Cumbre, aus Moos und *Selaginella*-Rasen an nassen Felsen zahlreich gesiebt, 15.2.1991 (F); El Brezal bei Chamuscadas, gesiebt, 23.3.1968 (F); El Golfo, Lorbeerwald, zahlreiche Funde (F); El Pinar, Hoyo del Morcillo, Kiefernwaldstreu, 7.2.1989 (F).

+ *Astenus megacephalus coiffaiti* Israelson
El Hierro (Israelson 1971); Monte Tifirable bei Valverde, Gesiebe unter Resten des Lorbeerwaldes, 26.3.1972 (F); Tiñor, Gesiebe unter *Erica arborea* und Lorbeerausschlägen, 24.2.1982 (F); El Golfo, Straße über Frontera, Gesiebe unter Kastanienlaub, 1.2.1980, 20.2.1981 (F); Las Playas im Wurzelbereich einer abgestorbenen *Euphorbia regis jubae*, 12.1.1980 (F); El Golfo, zwischen Sabinas und Pozo del Salud, 2 Ex., 8.3.1994 (F).

Astenus dimidiatus Wollaston
Las Playas, Finca de los Cardones, Gesiebe unter Steinen und Gebüsch am Grund des Barrancos, 19.2.1981 (F); El Pinar, unter der Rinde liegender Stämme von *Pinus canariensis*, 30.6.1980 (F).

Medon subcoriaceus Wollaston
Straße von Valverde nach Mocanal, 1.3.1978 (F); La Dehesa, Sabinal, Gesiebe unter *Juniperus phoenicea*, 23.3.1988 (F); El Golfo, Brezal in Waldstreu und darüber hinaus sehr häufig (F).

Sunius brevipennis Wollaston
Las Playas, Schlucht über dem Schuttkegel nördlich des Parador, Gesiebe aus Erde unter niederen Pflanzen, 14.2.1977 (F); El Sabinal, Gesiebe unter *Juniperus phoenicea*, 23.3.1968 (F); El Golfo, Brezal; in Waldstreu, 19.8.1972 (F); im potentiellen Lorbeerwald überall (F).

Sunius canariensis Bernhauer
Las Playas, Finca de los Cardones, Gesiebe des Barrancos unter dem Felskamin, 9.2.1987 (F); El Júlan, Gesiebe aus Kiefernstreu, 12.2.1987 (F); Im Waldgebiet einzeln überall (F).

+ *Sunius microphthalmus* Franz
El Golfo, Lorbeerwald über der Straße nach Frontera, am Fuße eines großen Lorbeerstrunkes, 11.2.1979 (F); Las Playas, Finca de los Cardones, Camin am Grunde des Barrancos, Gesiebe aus Erde und Streu am Fuße der Felsen (F); hier offenbar von der Höhe des Gebirges herab-

geschwemmt; El Golfo, über der Straße nach Frontera am Fuß von Felsen tief im Boden (F); stets in tiefen, immer feuchten Bodenschichten.

Lathrobium anale Lacordaire
Tiñor, in kleinem Barranco mit trockenem Bachbett aus Waldstreu gesiebt, 24.2.1981 (F).

Lathrobium fulvipenne Grav.
Pinar, El Júlan, in Doline in Köderbecher, ♂, 18.1.1990 (F).

Lathrobium multipunctatum Grav.
Montaña de los Tomillos, im Barranco bei Wegkreuzung aus Laubstreu gesiebt, 2 Ex., 8.1.1991 (F); El Golfo, Weg von Frontera zur Fuente de Tinco, 1 Ex., 13.2.1991 (F).

Othius coiffaiti Lohse
Mte. Tifirable bei Valverde, 26.3.1972 (F); Mocanal, Lorbeerwaldrest 26.3.1972 (F); ebenda, 2.1.1978 (F); Tiñor, Brezal unterhalb der Straße nach San Andres, 15.1.1982 (F); El Pinar, Hoyo de Morcillo, in Kiefernstreu, 7.2.1989 (F); ebenda, 1.2.1985 (F); El Golfo, Lorbeerwald an der Straße nach Frontera, 14.2.1975 und 5.2.1986 (F); El Golfo, Hoyo Moreno, 1.2.1985 (F); Weg von Frontera zur Fuente de Tinco, 5.2.1992 (lg. Seitner);

Gyrohypnus fracticornis Müll.
Valverde (IMOP).

Gyrohypnus marginalis Wollaston
Las Playas, aus toter *Euphorbia canariensis*, 21.8.1973 (F); Las Playas, Finca de Casañas, aus Erde unter abgestorbener *Euphorbia*, 8.2.1973 (F); Valverde, Gesiebe aus Disteln beim Sportplatz (F).

Gyrohypnus punctulatus Payk.
Tiñor, Graben beim Ort, Gesiebe unter Steinen und aus Kastanienfallaub, ♀ 5.2.1982 (F); El Golfo, Quelle an der Straße nach San Andres, Gesiebe aus Streu, 1 Ex., 12.1.1994 (F).

Xantholinus (Lepidophallus) hesperius Erichs.
Umg. San Andres, auf Weidekoppeln aus trockenem Eselmist und Kuhfladen gesiebt, ♂ 30.1.1992 (F) (Penispräparat); Valverde, Wiese beim Sportplatz, ♂ ♀ (Penispräparat), Febr. 1992 (F); Mte. Tifirable, in trocke-

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

nen Kuhfladen, 16.2.1994, 4 Ex., (F); Las Montañetas an der Straße von San Andres nach Guarazoca, Gesiebe aus verrottenden Opuntien, 1 Ex., 3.2.1994 (F); die Tiere wurden mit den Typen Erichsons aus Lusitanien verglichen und stimmen mit diesen auch im Bau des männlichen Kopulationsapparates vollkommen überein (Entom. B1.89, 1993)

Phacophallus (Leptacinus) parumpunctatus Gyll.
Tiñor, beim Ort unter Steinen und Kastanienfallaub gesiebt, 1 Ex., 5.2.1982 (F); El Júlan, unter der Rinde einer gestürzten *Pinus canariensis*, 1 Ex., 2.3.1994 (F).

Cafius xantholoma Grav.
Arenas rojas unweit Arenas Blancas, Gesiebe aus Sand im Gezeitengürtel, 1 Ex., 19.1.1995.

Philonthus canariensis Fauvel (= *simulans* Wollaston)
El Hierro (Wollaston 1864).

Philonthus concinnus Grav. (= *marcidus* Wollaston)
Montaña de los Tomillos, Felswand am oberen Ende der Bachschlucht, Gesiebe aus Moos und Lorbeerstreu, 16.2.1993 (F); Las Playas, nördlich des Parador in Eselmist, 1 Ex., 24.2.1985 (F); El Golfo, Gesiebe aus Moos und loser Lorbeerrinde, 22.4.1973 (F).

Philonthus fenestratus Fauvel (= *bipustulatus* Wollaston)
El Hierro (Wollaston 1864),

Philonthus longicornis Stephens (= *scybalarius* Wollaston)
El Hierro (Wollaston 1864).

Philonthus sordidus Grav.
Mte. Tifirable, in trockenen Kuhfladen, 4 Ex., 16.2.1994 (F).

Philonthus minutus Boheman
Mte. Tifirable, in trockenen Kuhfladen in Anzahl, 16.2. 1994 (F).

Gabrius canariensis Fauvel
Montaña de los Tomillos, Bachschlucht, Lorbeerwaldstreu, 16.2.1993 (F); La Dehesa, Sabinal, Gesiebe unter *Juniperus phoenicea*, 25.3.1968 (F); El Golfo, Gesiebe aus Moos und loser Rinde im Lorbeerwald, 22.4.1972 (F);

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

El Golfo, Hoyo Moreno, 30.1.1984 (F); Frontera, Weg zur Fuente de Tinco, 14.1.1988 (F).

Goerius olens Müller
Tiñor, Lorbeerwaldrest beim Ort, 29.1.1981 (F); El Brezal, 19.8.1972 (F); Montaña de los Tomillos, Wiesen, 2 Ex., 10.1.1992 (F).

Ocypus subaenescens Woll.
El Golfo, unter Steinen (F); Tiñor, unter Steinen, 5.2.1982 (F); Brezal, 10.2.1982 (F); La Dehesa, Cumbre unter Steinen, 16.2.1980 (F); El Pinar, in Köderbecher, 2 Ex., 4.1.1993 (F).

Creophilus maxillosus L.
Las Playas, bei einem Wohnhaus, 1 Ex., 2.2.1992 (F); ebenda, an Fischkadaver in Anzahl, 31.12.1977 var. *canariensis* Bernh. (F); Paso de Jinama (IMOP).

Quedius megalops Wollaston
Tiñor, Lorbeerwald, 22.4.1973 (F); El Golfo, Hoyo Moreno, 21.2.1984 (F); El Golfo, Lorbeerwald, 22.4.1973 (F); El Golfo, Weg vom Mirador de Jinama nach Frontera, 1 Ex., 26.2.1994 (F); El Pinar, an der Grenze gegen Brezal, 12.2.1992 (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz 23.1.1990 (F).

Quedius angustifrons Woll.
Las Montañetas an der Straße von San Andres nach Guarazoca, in verrottenden Opuntien, in Anzahl, 2.3.1994 (F).

Quedius depauperatus Wollaston
El Hierro, La Caldereta (IMOP); Las Montañetas mit *Quedius angustifrons* in verrottenden Opuntien, 7 Ex., 2.3.1994 (F).

Heterothops canariensis Israelson
Zwischen Valverde und Mocanal, Mte. Ajare, La Caleta, Paso Jinama, Paso del Salvador, Casa forestal Taibique (Israelson 1979); La Dehesa, Sabinal, Gesiebe unter *Juniperus phoenicea*, 25.3.1968 (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 23.1. und 6.2.1990 (F); Valverde, Hutweide an der Straße zum Pto. Estaca vor der Abzweigung zum Flughafen, Gesiebe unter dürren Disteln und *Artemisia*, 28.2.1990 (F).

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Bolitobius filicornis Wollaston
El Hierro (Wollaston 1864); Las Playas, Gesiebe unter Büschen in der Xerophytenflur, 14.2.1977 (F); La Dehesa, Sabinas, 4.1.1991, 1 Ex., (F).

Bolitobius luridus Wollaston
Tiñor, Lorbeerwaldrest beim Ort 29.1.1982 (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 23.1.1990 (F); El Golfo, Lorbeerwald, 22.1.1973 (F); ebenda, 5.2.1986 (F); El Brezal, 26.3.1972 (F).

Mycetoporus rufus Wollaston
Las Playas, Finca de los Cardones, 9.2.1981 (F); Weg vom Mirador de Jinama nach Frontera, 1 Ex., 26.2.1994 (F).

Conosoma strigosum J. Sahlberg
La Dehesa, Gesiebe aus abgestorbener *Euphorbia regis jubae*, 12.2.1988 (F); Las Playas; Montaña de los Tomillos, 6.2.1991 und 23.2.1991 (F).

Habrocerus capillaricornis Grav.
El Hierro (Wollaston 1864); El Golfo, Hoyo Moreno, 11.1.1983 (F); Mocanal, Lorbeerwaldrest, 16.2.1978 (F). Auf der Insel weit verbreitet.

Trichophya pilicornis Gyll.
El Hierro (Wollaston 1864).

Tachyporus pusillus Grav.
El Hierro (Wollaston 1864).

Tachyporus nitidulus Fbr. (= *brunneus* Wollaston)
El Hierro (Wollaston 1864); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 1.2.1990 (F).

Oligota muensteri Bernhauer
La Dehesa, 13.2.1973 (F); El Pinar, 16.1.1981 (F).

Oligota wollastoni Williams
El Hierro, La Caldereta, 28.6.1969 (lg. Israelson, t. Williams).

Oligota parva Kraatz
Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 1 Ex., 6.2.1990 und 3 Ex., 3.1.1992 (F).

Nehemitropia sordida Marsh.
Umg. San Andres, in Rinderexkrementen auf Weidefläche, 1 Ex., 18.2.1992 (F, dt, Pace); Mte. Tifirable, in trockenen Kuhfladen mehrfach, 16.2.1994 (F).

Hydrosmectina angustissima Wollaston
Las Playas, Finca de los Cardones, Gesiebe unter *Periploca* und *Euphorbia regis jubae*, 2 Ex., 3.1.1992 (F, dt. Pace).

Atheta canariensis Wollaston
Montana de los Tomillos, 27.2.1991 (F).

Atheta clientula Erichson
El Golfo, Lorbeerwald, Gesiebe aus Laubstreu und morschen Lorbeerstrünken, 20.2.1992 (F, dt. Pace); Frontera, Weg zur Fuente de Tinco, 4 Ex., 5.2.1992 (F, dt. Pace); El Fayal, aus alten Stämmen von *Myrica faya* gesiebt, 3 Ex., 29.2.1992 (F, dt. Pace); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 11.2.1981 (F, dt. Pace); Tiñor, Brezal über der neuen Straße, 3 Ex., 18.2.1992 (F, dt. Pace); Las Playas, Finca de los Cardones, Gesiebe aus Laubstreu unter *Periploca* und *Euphorbia regis jubae*, 1 Ex., 7.1.1992 (F, dt. Pace); El Júlan, Gesiebe aus Rinde abgestorbener *Pinus canariensis*, 1 Ex., 27.2.1992 (F, dt. Pace).

Atheta coriaria Kraatz
Valverde, Finca unter der Straße nach San Andres, Gesiebe unter *Artemisia*, *Rumex lunaria* und *Euphorbia regis jubae*, 3.1.1992 (F, dt. Pace).

Atheta dilutipennis Motsch.
Júlan, unter morscher Rinde von *Ficus* und *Pinus*, 1 Ex., (F, dt. Pace).

Atheta fungi Grav.
El Golfo, Lorbeerwald, El Brezal, Gesiebe aus Plecntenrasen, 1 Ex., 30.1.1992 (F, dt. Pace); El Golfo, Fayal, Gesiebe aus morschen alten Stämmen von *Myrica faya*, 3 Ex., 29.2.1992 (F, dt. Pace); Las Playas, Finca de Casañas, 1 Ex., 8.2.1992 (F, dt. Pace).

Atheta minor Aubé
Straße von Pinar nach Restinga, bei Höhleneingang im Xerophytengürtel, 16.1.1981 (F, dt, Pace).

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Atheta misella Wollaston
La Dehesa, Sabinal, Gesiebe unter *Juniperus phoenicea*, 16.2.1980 (F, dt. Pace); Las Playas, Finca de los Cardones, Gesiebe unter Felskamin aus Rasen, 8.1.1991 (F, dt. Pace); Valverde, Finca unter Straße nach San Andres, Gesiebe unter *Artenisia*, *Rumex lunaria* und *Euphorbia regis jubae*, 2 Ex., 3.1.1992 (F, dt. Pace); Mirador de Isora, Gesiebe unter *Chamaecytisus proliferus*, 1 Ex., 11.2.1991 (F, dt. Pace).

Atheta aeneicollis H.S. (nec *pertyi* Heer, t. Pace)
Tiñor, Brezal über der neuen Straße, 18.2.1992 (F, dt. Pace); El Golfo, Brezal, aus morschem Baumstrunk, 1 Ex., 30.1.1992 (F, dt. Pace).

Atheta atramentaria Gyll.
El Hierro (Wollaston 1864); Umg. San Andres, in Rinderexkrementen auf Weidefläche, 6 Ex., 18.2.1992 (F, dt. Pace); Las Playas, Finca de Casanas, Gesiebe aus trockener *Euphorbia canariensis*, 2 Ex., 22.2.1992 (F, dt. Pace).

Atheta laticollis Steph.
La Caleta (IMOP).

Atheta rufoscutata Wollaston
Tiñor, Lorbeerwaldrest beim Ort, 29.1.1981 (F, dt. Pace)

Atheta nigerrima Aubé
La Caleta (IMOP).

+*Xenomma hierrensis* Pace
Las Playas, Finca de los Cardones, in Mulde bei Steinmauer unter dichter Xerophytenvegetation, Holotypus, 5.2.1979 (F, dt. Pace).

Oxypoda lurida Wollaston
El Golfo, Brezal, Gesiebe aus Flechtenrasen, 30.1.1992 (F, dt. Pace).

Oxypoda exoleta Erichson
Tiñor, Brezal über den neuen Straße, 1 Ex., 18.2.1992 (F, dt. Pace); El Hierro (Wollaston 186).

Ischnoglossa minor Erichson
El Júlan, Gesiebe aus morscher Rinde von *Pinus canariensis*, 27.2.1992 (F, dt. Pace).

Phloeophora corticalis Grav.
El Hierro (Wollaston 1868); El Júlan, unter der Rinde einer gestürzten *Pinus canariensis*, 2 Ex., 2.3.1994 (F).

+ *Aleochara (Eurydoma) hierrensis* Paca
Montaña de los Tomillos, schluchtartiger Bachgraben, bei trockenem Wasserfall, aus Moos und Laubstreu gesiebt, Holotypus (F, dt. Pace).

Aleochara (Coprotase) bipustulata L.
El Golfo, 23.4.1973 (F, dt. Pace).

Familie *Pselaphidae*

Euplectus franzi Besuchet
El Golfo, Lorbeerwald, 20.3. und 29.9.1970 (F, dt. Besuchet); El Golfo, Hoyo Moreno, 28.2.1983 (F, dt. Besuchet).

+ *Euplectus hierrensis* Franz
Las Playas, in eingezäunter Xerophytenflur in feuchter Mulde gesiebt, Holotypus, 27.2.1987 (F); Las Playas, Finca de los Cardones an Felskamin aus Grasswurzeln gesiebt, 27.2.1987 (F); Restinga, in Geländemulde oberhalb des Wasserbehälters unter abgestorbenen Euphorbien gesiebt, 27.2.1987 (F); El Golfo, Hoyo Moreno, im Lorbeerwald in Anzahl gesiebt, 12.2.1983 (F, dt. Besuchet); La Dehesa, El Sabinal, aus Streu unter *Juniperus phoenicea* gesiebt, 9 Ex., 18.1.1993 (F).

+ *Afropsselaphus guanche* Besuchet
El Golfo, Lorbeerwald unter der Straße nach Frontera, Holotypus und weitere Exemplare (F); El Golfo, Hoyo Moreno, im Lorbeerwald in Anzahl gesiebt (F); Weg vom Mirador de Jinama nach Frontera, im Lorbeerwald gesiebt, 1 Ex., 26.2.1994 (Seitner).

Enoptostomus wollastoni Schaum
El Tiñor, Hutweide und Brezal unter der Straße nach San Andres, aus Rasen, unter Disteln und aus Erica-Streu gesiebt (F); ebenda, aus Rasen auf Hutweide, 21.2.1992, 2.3.1993 und 12.1.1994; zusammen 6 Ex., Die Art wurde von Wollaston bei Sta. Cruz in Tenerife entdeckt und später auch in La Gomare nachgewiesen.

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Familie *Histeridae*

Eubrachium politum Wollaston
El Hierro (Wollaston 1864); Las Playas, Finca da Casañas, 1 Ex., (F, dt. Gomy).

Eubrachium ovale Wollaston
El Hierro (Wollaston 1884); Las Playas, Finca de Casañas, 1 Ex., 19.2.1977 (F, dt. Gomy); Las Playas, Finca de los Cardones, in totem Stamm von *Euphorbia regis jubae*, 11.1.1968 (F); La Dehesa, El Sabinal, Gesiebe unter *Juniperus phoenicea*, 16.2.1980 (F); Restinga, Xerophytenflur oberhalb Wasserbehälter 1, 1988 (F); Las Montañetas an der Straße von San Andres nach Guarazoca, in verrottenden Opuntien, zahlreich, 3.2.1994 (F).

Acritus nigricornis Hoffm.
Straße von San Andres nach Guarazoca, in faulenden Opuntien 1 Ex., 8.3.1995 (F).

Acritus minutus Hbst.
El Pinar, am Waldrand gegen Taibique unter der Rinde einer umgebrochenen *Pinus canariensis*, 1 Ex., 12.1.1994 (F).

Teretiosoma cylindricum Wollaston
Las Playas, Finca de los Cardones, Gesiebe unter Xerophyten, 25.2.1983 (F); Restinga, Xerophytenflur oberhalb Wasserbehälter, 27.1.1987 (F); Las Playas, Finca de Casañas, in abgestorbener *Euphorbia regis jubae*, 14.1.1988 und 27.2.1976 (F).

Carcinops pumilio (Er.)
Tiñor, Brezal unter der alten Straße nach San Andres, 1 Ex., 22.2.1989 (F); Monte Tifirable, Presa von Valverde, Uferraseh, 22.2.1993 (F).

Saprinus nobilis Wollaston
Las Playas, an verwesendem Fisch, zahlreich, 29.12.1977 (F, dt.Gomy); Monte Ajare (IMOP).

Hister canariensis Wollaston
Las Montañetas an der Straße von San Andres nach Guarazoca, Gesiebe aus vermodernden Opuntien, 1 Ex., 12.1.1994 (F) und 4 Ex., 7.3.1995 (F).

Eutriptus putricola Wollaston
El Hierro (Wollaston 1884); Las Playas, Finca de Casañas, 12.1.1980 (F, dt. Gomy); ebenda, 27.1.1987 (F).

Familie *Dryopidae*

Dryops gracilis Karsch
La Dehesa, El Sabinal, Gesiebe unter *Juniperus phoenicea*, 1 Ex., 1.2.1993 (F, dt. Jäch).

Familie *Hydrophilidae*

Cercyon terminatuslepisus, Wollaston
Nach T. Palm 1977 auf allen Kanarischen Inseln.

Cercyon lateralis Marsh.
Arenas Blancas, im Meeresauswurf, 1 Ex., 19.1.1995 (F).

Cercyon quisquilius L.
Nach T. Palm auf allen Kanarischen Inseln.

Cercyon lugubris Oliv.
Las Montañetas an der Straße von San Andres nach Guarazoca aus verrottenden Opuntien gesiebt, 1 Ex., 23.2.1994 (F).

Familie *Cantharidae*

Malthinus mutabilis Wollaston
Monte Ajare, Valverde und Frontera (Palm 1974); Las Playas, wiederholt gesammelt, fliegt auch in Wohnungen an Fenster an (F); Frontera, Straße gegen Roque de Salmor, in Blüten von *Messerschmidtia*, Febr. 1993 (F).

Colotes alutaceus Wollaston
Las Playas, auf blühendem *Senecio kleinia* L. in Anzahl, 26.9.1979 (F, dt. Evers).

+*Attalus crispus* Lindberg
El Golfo und Las Playas (Lindberg); Las Playas, in Blüten von *Euphorbia regis jubae* alljährlich häufig (F); Las Playas in den Blüten eines Gartenstrauches massenhaft, Febr.–März 1994 (F); Straße von Taibique nach

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Restinga, an *Euphorbia regis jubae*, 12.4.1974 (F); El Golfo, Pozo de la Salud, an Blüten zahlreich, 8.3.1994 (F).

Attalus ovatipennis Wollaston
El Golfo, Fuente de Tivataje (Wollaston 1865); El Pinar (Lindberg, t. Evers 1959).

+ *Attalus fortunatus* Evers
El Pinar, auf *Pinus canariensis* (Evers 1971).

+ *Sphinginus canariensis* Lindberg
El Golfo (Evers 1943, teste Lindberg).

Dasytes israelsoni Palm
Restinga (Palm 1974).

Dasytes subaenescens Wollaston
Valverde, Guarazoca, Frontera (Palm 1974).

+ *Haplocnemus vestitus* Wollaston
El Golfo, 29.3.1974 (F); ebenda, 23.3.1968 und 3.4.1974 (F); El Pinar, 28.3.1972 (F); El Brezal, 22.3.1968 und 30.1.1992 (F); El Golfo, Weg vom Mirador de Jinama nach Frontera, einzeln, 26.2.1994 (F).

Familie *Cleridae*

Thanasimus paivae Wollaston
El Hierro (Wollaston 1864); Las Playas, in Blüten von *Euphorbia regis jubae*, auch in Wohnungen alljährlich ans Fenster fliegend (F).

Necrobia rufipes Thunbg.
Las Playas, an einer toten Ziege am Strand gesehen (F).

Familie *Elateridae*

+ *Cardiophorus hierrensis* Franz
Las Playas, in der Xerophytenflur wiederholt gesiebt (F); La Dehesa und Risco de Tabaday (F); El Júlan unter Kiefernrinde, 1 Ex., Febr. 1994 (F).

var. *nigricans* nov. var.
Straße von Sabinosa zum Pozo de la Salud, ausschließlich ganz schwarze Individuen, 8.3.1994 (F); La Dehesa, El Sabinal, stark verdunkelte, aber nicht ganz scharze Individuen (F).

Cardiophorus obscurus Cobos
El Golfo (Cobos 1968); El Golfo; 20.3.1970 (F); Frontera, am Weg zur Fuente de Tinco, 31.1.1980, 13.2.1992 und 26.2.1994 (F); La Dehesa, Gesiebe aus toter *Euphorbia regis jubae*, 19.2.1988 (F); Guarazoca, über dem Mirador unter einem Stein, 17.2.1979 (F).

Familie *Throscidae*

+ *Throscus latiusculus* Wollaston
El Golfo, Lorbeerwald, 23.3.1968 (F); ebenda, Gesiebe aus morschen Baumstrünken, 14.2.1975 und 11.2.1979 (F); Straße von El Golfo nach San Andres, 12.8.1980 (F); El Brezal, Gesiebe aus morschem Baumstrunk, 19.8.1972 (F); La Dehesa, Cumbre, Moos unter *Erica* und Zwergsträuchern, 22.9.1973 (F); El Fayal in morschen Stämmen von *Myrica faya* zahlreich und regelmäßig gefunden, 29.2.1992 (F); Weg vom Mirador de Jinama nach Frontera, in morschem Baumstrunk zahlreich, 26.2.1994 (F).

Familie *Buprestidae*

Acmaeodera rubromaculata var. *fracta* Wollaston
Las Playas, Finca de los Cardones, unter der Rinde eines abgestorbenen Feigenbaumes, 1 Ex., ohne gelbe Flecken am Halsschild, 2.2.1982 (F); Straße von Sabinosa zum Pozo de la Salud, aus trockenen Rosetten von *Aeonium palmense* gesiebt, 1 Ex., 8.3.1994 (F).

Buprestia bertheloti Brul.
Von Fernandez (Graellsia VII, 1951) von Tenerife und Hierro angegeben.

Familie *Dermestidae*

Attagenus wollastoni Mrcz.
El Hierro ohne Detailfundort (IMOP).

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Familie *Byrrhidae*

Syncalypta integra Wollaston
El Golfo (Wollaston 1864); El Brezal, 19.8.1972 (F); El Golfo, Gesiebe aus Moos, 22.4.1973 (F); Tiñor, Gesiebe unter *Cistus*, 21.2.1980 (F); Montaña de los Tomillos, in Bachschlucht am oberen Barrancoende, 16.1.1983 (F); El Júlan, in Köderbecher in kleinem Barranco, 20.2.1990, (F); La Dehesa, El Sabinal, Gesiebe unter *Juniperus phoenicea*, 2 Ex., 10.1.1993 und 1 Ex., 4.1.1994 (F).

Familie *Ostonidae*

Temnochila pini Brullé
El Pinar, unter loser Rinde abgestorbener *Pinus canariensis* wiederholt einzeln gesammelt (F).

Leipaspis caulicola Wollaston
Las Playas, in abgestorbenen Stämmen von *Euphorbia regis jubae*, 10.4.1974 und 3.3.1978 (F); Las Playas, Finca de Casañas, am Wurzelstock einer abgestorbenen *Euphorbia regis jubae*, 12.1.1980 (F); El Júlan unter der Rinde eines abgestorbenen Feigenbaumes, 12.2.1987 (F); Mirador de Isora, in einem abgestorbenen Feigenbaum im Anzahl, 12. 2. 1991 (F).

Leipaspis lauricola Wollaston
El Golfo, Lorbeerwald, Gesiebe aus morscher Rinde und morschem Holz von Lorbeerbäumen, 20.3.1970 und 9.2.1982 (F); El Brezal, 23.3.1972 (F).

Leipaspis pinicola Wollaston
El Pinar (Plata-Negrache y Prendes-Alaya 1980); El Júlan, in einem liegenden, morschen Kiefernstamm, 2 Ex., 2.3.1994 (F).

Tenebrioides latens Wollaston
El Golfo (Wollaston 1984); Las Playas in abgestorbenen *Euphorbia regis jubae*, 10.4.1974, 24.2.1978, 8.1.1979 und 12.1.1980 (F); La Dehesa 20.2.1981 (F).

Familie *Nitidulidae*

Brachypterus velatus ssp. *velatus* Wollaston
El Hierro, an *Urtica urens* (Wollaston 1964); La Dehesa, Las Sabinas, unter *Juniperus phoenicea*, 1 Ex., 25.3.1968 (F).

Carpopnilus hemipterus L.
Las Playas alljährlich am Fenster meines Hauses, Februar (F).

Meligethes varicollis Wollaston
Monte de los Tomillos, an *Senecio murrayi*, 27.2.1991 (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz (F).

Meligethes planiusculus Heer (= *tristis* Wollaston nec Sturm) El Hierro, an *Echium hierrense* überall, wo die Futterpflanze vorkommt, sehr häufig (F).

Meligethes virescens Woll.
Las Playas, an *Messerschmithia fruticosa*, 1 Ex., Febr. 1988 (1), Frontera, 6 Ex., an *Messerschmithia*, 1.2.1993 (F).

Xenostrongylus histrio Wollaston 1864);
El Golfo, Gesiebe aus Waldstreu, 1 Ex., 29.9.1970 (F).

Anm.: *Xenostrongylus titanus* Audisio (1986) ist vielleicht synonym zu *X. histrio* Woll. Andisio vergleicht seine Art mit *X. lateralis* Chevr. aus Algerien und auch mit *X. histrio* Woll. Dieser soll kürzere und seitlich ausgeschwungene Flügeldecken, einen an der Basis schmäleren Halsschild und eine geringere Körpergröße haben. Wollaston (1864) lag viel Material von *X. hiszrio* von allen kanarischen Inseln und von Madeira vor. Er weist auf die große Variabilität der Art hin. Als Futterpflanze für *X. titanus* gibt Audisio *Crambe strigosa* an.

Familie *Cybocephalidae*

Cybocephalus wollastoni Lindberg
Las Playas, Finca de Casañas, in abgestorbener *Euphorbia canariensis*, 13.-27.2.1979 (F, dt. Endrödy-Younga); Las Playas, Xerophytehflur nördlich des Parador, 26.2.1984 (F); La Caldereta (IMOP).

Cybocephalus sphaerula Wollaston
Monte Ajare (IMOP).

Familie *Cucujidae*

Cryptamorpha desjardini Guér.
Valverde, Weg unter Sportplatz, unter Gesträuch gesiebt, 1 Ex., 13.1.1995; La Dehesa, Weg nach Arenas Blancas, unter Sabinas gesiebt, 1 Ex., 2.2.1995.

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Monotoma picipes Hbst.
Valverde (IMOP).

Oryzaephilus surinamensis L.
El Hierro (Wollaston 1864).

Hypocoprus lathridioides Motsch.
La Caleta, in Exkrementen (IMOP).

Hypocoprus quadricollis Reitter
Umg. San Andres, in trockenen Rinder- und Eselexkrementen zahlreich, 18.2.1992 (F).

Laemophloeus muticus F.

Las Montañetas an der Straße von San Andres nach Guarazoca in verrottenden Opuntien, 23.2.1994 (F).

Laemophloeus clavicollis Wollaston (= *canariensis* Escalera)
El Hierro, in *Euphorbia regis jubae* (Wollaston 1864); Las Playas, in abgestorbenen *Euphorbia canariensis*, 21.8.1973, 5.2.1979 und 9.2.1981 (F).

+ *Europs impressicollis* ssp. *hierrensis* Palm
Las Playas, Finca de Casañas, in abgestorbener *Euphorbia regis jubae*, 27.2.1975 massenhaft, sonst selten (F).

Caulonomus rhizophagoides Wollaston
El Hierro (Wollaston 1864); Las Playas, Finca de los Cardones, 1 Ex., 13.2.1975 (F).

Familie *Mycetophagidae*

Litargus coloratus Rosh.
In abgestorbener, aber noch feuchter *Euphorbia canariensis*, 24.4.1973 und 21.8.1973, zahlreich (F).

Diphyllus typhaeoides Wollaston
Las Playas, in abgestorbener *Euphorbia canariensis*, 24.4. und 21.8.1973 (F).

Xenoscelis deplanatus Wollaston
El Hierro, unter der Rinde abgestorbener Euphorbien (Wollaston 1864); Las Playas, in abgestorbener *Euphorbia regis jubae*, 10.4.1974 (F); La Dehesa, 19.2.1988 (F).

Familie *Cryptophagidae*

Atomaria (Anchicera) scutellaris Motsch. (= *canariensis* Wollaston).
El Hierro (Wollaston 1864); Valverde (Johnson 1970); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 23.1.1990 (F); Tiñor, Barranco oberhalb des Ortes, 29.1.1982 (F); Monte Tifirable bei Valverde, 28.3.1982 (F); Tiñor, Hutweide an der Straße nach San Andres, 1 Ex., 19.1.1994 (F); El Golfo, Weg vom Mirador de Jinama nach Frontera, 3 Ex., 26.2.1994 (F).

Atomaria (Anchicera) oromii Israelson
El Sabinal 30.12.1975 (Holotypus) lg. Oromi (Israelson 1976).

Micrambe hesperius occidentalis Woll.
El Hierro (Wollaston 1864, loc. typ.). El Pinar, Gesiebe aus Rinde und morschem Holz liegender Stämme von *Pinus canariensis*, 17.2.1984 (F); La Dehesa, Gesiebe aus Moos unter *Erica arborea* und Zwergsträuchern nahe Cumbre, 22.8.1994 (F); Montaña de los Tomillos, aus Laubstreu gesiebt, häufig, Jänner–Febr. 1991–1992 (F); Las Montanillas an der Straße von San Andres nach Guarazoca, aus verrottenden Opuntien gesiebt, 4 Ex., 23.2.1994 (F); Mte. Tifirable in trockenen Kuhfladen 2 Ex., 19.1.1994 (F).

Cryptophagus dentatus Hbst.
El Pinar, aus Rinde und morschem Holz liegender Kiefernstämme gesiebt, 17.2.1984 (F).

Cryptophagus affinis Strm. (= *laticollis* Lucas)
El Hierro, in Häusern und Getreidespeichern (Wollaston 1864); Pista del Derrabado, ♀ 14.5.1985 (lg. Medina, Otero 1990); Tiñor, Hutweide unter der Straße nach San Andres, aus dürren Disteln gesiebt, 19.1.1994 (F).

Cryptophagus distinguendus Sturm
Cr. Mauricio, ♂, 14.5.1984 (lg. Oromi, Otero 1990).

Cryptophagus impressus Wollaston
El Hierro, Cv. Mauricio, 14.5.1984 (lg. Oromi, Otero 1990).

Cryptophagus fusiformis Wollaston
El Hierro, Montaña de Los Tamillos und Umg. Tiñor, je 1 Ex., (F).

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Setariola sericea Muls.
Tiñor, Gesiebe unter *Cistus*, 21.2.1980 (F); Tiñor, Brezal unter der alten Straße nach San Andres, 15.1.1982 (F); Las Sabinas, Gesiebe unter *Juniperus phoenicea*, 4.1.1994 (F).

Leucohimatium elongatum Sturm
Las Playas, an den Berghängen an *Tricholaenus teneriffae* wiederholt gekätschert (F); Restinga, östlich des Ortes gegen Kalkofan (F).

Familie *Thorictidae*

Thorictes canariensis Wollaston
La Restinga, am Trockenhang unterhalb des Wasserbehälters unter einem Stein bei Ameisen, 1 Ex., 15.1.1979 (F); Montaña de los Tomillos an einem Weg in einem Barranco aus einem Wurzelstock von *Ferula* bei einer kleinen Ameise gesiebt, Febr. 1993; Tinõr, Hutweide unter der Straße nach San Andres, aus Rasen gesiebt, 1 Ex., 12.1.1994 (F).

Familie *Phalacidae*

Phalacrus corruscus Payk.
El Hierro (Wollaston 1864); Valverde, Xerophytenflur unter der Straße nach San Andres, Gesiebe unter *Artemisia* und *Euphorbia regis jubae*, 4 Ex., 3.1.1992 (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 1 Ex., 10.1.1991 (F).

Phalacrus fimetarius Fbr.
El Pinar, 21.2.1993 (F).

Olibrus florum Wollaston
El Hierro (Wollaston 1864); Mte. Tifirable, in Blüten von *Senecio murrayi* massenhaft, 7.4.1974 (F); Frontera, an der Straße oberhalb der Kirche an *Senecio murrayi* massenhaft (F); Montaña de los Tomillos, Gesiebe unter Lorbeer mit Unterwuchs von *Senecio murrayi* massenhaft, 8.1.1991 (F); sonst einzeln allenthalben.

Olibrus subaeneus Wollaston
El Hierro (Wollaston 1864); Las Playas, Finca de los Cardones, 2.1.1992 (F); Las Playas, bei Wohnhaus, 9.1.1980 (F).

Familie *Lathridiidae*

Holoparamecus bertouti Aubé
Restinga an den Hängen über dem Hafen unter niederen Pflanzen und *Periploca laevigata* sehr zahlreich, 20.2.1978 (F); Las Playas, Finca de los Cardones in der trockenen Laubstreu von *Periploca laevigata* und anderen Pflanzen, 9.2.1981 (F); ebenda, unter Felskamin gesiebt, Jänner 1992 (F); Straße von Sabinosa zum Pozo de la Salud, in trockenen Blattrosetten von *Aeonium palmense*, einzeln, 8.3.1994 (F).

Migneauxia inflata Rosenh.
Straße von Sabinosa zum Pozo de la Salud, aus trockenen Rosetten von *Aeonium palmense* gesiebt, 8.3.1994 (F)

Metophthalmus encaustus Wollaston
Las Playas, Hang über den Häusern südlich des Parador, 20.2.1978 (F, dt. Rücker).

Metophthalmus asperatus Wollaston
Mocanal (F, dt. Rücker; Restinga, an der Straße nach Taibique im Xerophytengürtel, 16.1.1981 (F, dt. Rücker); Las Playas, Finca de los Cardones, in trockener Laubstreu der Xerophyten, 8.2.1985 (F, dt. Rücker); ebenda, Gesiebe bei Felskamin am Grunde des Barrancos in Gesiebe, 8.2.1981 (F, dt. Rücker); auf der Insel weit verbreitet auch an weniger trockenen Standorten (F).

Metophthalmus ferrugineus Wollaston
El Hierro (Wollaston 1864); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 21.1.1990 (F); Tiñor, Hutweide unter der Straße nach San Andres, 2 Ex., 4.1.1994 (F).

Enicmus canariensis Palm
El Hierro, La Caldereta (IMOP); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 21.2.1991 und 27.2.1992 (F); Mirador bei Isolura, 11.2.1991 (F); Montaña de los Tomillos, in verrottenden Opuntien, 27.2.1992 und 22.2.1994, zahlreich (F).

Corticaria canariensis Johnson
El Pinar, unter der Rinde einer abgestorbene *Pinus canariensis*, 16.2.1981 (F, dt. Johnson; Restinga, im Xerophytengürtel an der Straße nach Taibique, 16.1.1981 (F, dt. Johnson); El Pinar, unter Rinde von *Pinus canariensis* 25.3.1968 (F, dt. Johnson); La Dehesa, Xerophytenflur, an der

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Straße vom Leuchtturm zu den Arenas Blancas, 13.2.1978 (F, dt. Johnson); Las Playas, Finca de los Cardones, 24.2.1978 (F, dt. Johnson); Las Montañetas an der Straße von San Andres nach Guarazoca, in verrottenden Opuntien, mehrfach, 23.2.1994 (F).

+ *Corticaria hierroensis* Johnson
El Brezal, ♂(Holotypus) (F); El Pinar ♀ (Paratype).

Corticaria appenhageni Uyttenb.
El Golfo, Lorbeerwald, 7.4. 1974 (F, dt. Johnson); La Dehesa, an der Straße vom Farro zu den Arenas Blancas, 13.2.1978 (F, dt. Johnson); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 6.2.1990 (F).

Corticaria tenella Wollaston
El Hierro (Wollaston 1864); Las Montanillas, an der Straße von San Andres nach Guarazoca, aus verrottenden Opuntien gesiebt, in Anzahl, 23.2.1994 (F).

Corticaria maculosa Wollaston
El Brezal (lg. Lindberg, Johnson 1974); El Golfo, Frontera, (lg. Lindberg, Johnson 1974).

Corticaria serrata Payk. (= *hispanica* Dajoz)
El Hierro, El Golfo (Wollaston 1864).

Corticarina similata Gyll.
Valverde, Wiesen beim Sportplatz, ♂ (Penispräparat), 11.2.1991 (F); Las Playas, 21.1.1992 (F).

Corticarina fulvipes Comolli
El Hierro, La Caldereta (IMOP); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, in Anzahl, 1.1. und 27.2.1991 (F); Mirador de Isora, 11.2.1992 (F); Monte de los Tomillos, 8.1.1991 (F); Las Montañetas an der Straße von San Andres nach Guarazoca, aus verrottenden Opuntien gesiebt, 26.2.1994 (F).

Familie *Colydiidae*

+ *Tarphius camelus* Wollaston
El Golfo, Lorbeerwald am W-Hang der Insel im Golfo, unter der losen Rinde alter Lorbeerbäume, besonders häufig im Hoyo Moreno, nicht im

Fayal (F); Weg vom Mirador de Jinama nach Frontera, 1 Ex., 26.2.1994 (F).

Tarphius setosus Wollaston
Lorbeerwald im östlichen Teil des großen Waldkomplexes von El Golfo im Brezal und Fayal (F).

Anommatus duodecimstriatus Müller
Monte Ajare (IMOP); Mocanal, auf der Anhöhe südlich des Ortes in einem kleinen Graben unter Lorbeer gesiebt (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, aus Laubstreu und Grasresten gesiebt, 10.1.1992 (F).

Aglenus brunneus Gyll.
El Hierro, westlich Valverde (Wollaston 1864).

Familie *Cossyphodidae*

Cossyphodes wollastoni Westw.
Hutweide südlich der Straße von Valverde zum Puerto Estaca, oberhalb der Abzweigung zum Flughafen, Gesiebe aus trockenen Disteln, in Mehrzahl, 28.2.1990 und 21.2.1991 (F).

Familie *Endomychidae*

+ *Dapsa hierrensis* nov. spec.
Weg vom Mirador de Jinama nach Frontera, in den höheren Lagen des Lorbeerwaldes, an einem verpilzten liegenden Stamm, 1 Ex., (Holotypus, 26.2.1994) (Seitner).

+ *Dapsa curta* nov. spec.
Arenas Blancas eim Pozo de la Salud südöstlich von Sabinosa, unter den spärlichen Pflanzen, vorwiegend *Astidamia latifolia*, gesiebt, 1 Ex., (Holotypus, 14.2.1995).

Familie *Coccinellidae*

Coccinella septempuncata L.
In Hierro allgemein verbreitet.

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Novius cruentatus Muls.
El Golfo (F); Tiñor, Brezal unter der Straße nach San Andres, 1 Ex., 22.2.1993 (F); Las Playas, mehrfach an ein Wohnhaus angeflogen (F).

Chilocorus renipuncatus ssp. *canariensis* Fürsch
El Hierro (Wollaston 1864); Las Playas (F).

Exochomus flavipennis nigripennis Er.
Las Playas, Finca de los Cardones, Gesiebe aus Grashorsten und Laubstreu bei Felskamin, 8. 3. 1983 (F); Las Playas, Jänner–Febr. mehrfach (F).

Nephus fractus Wollaston
Las Playas, Jänner 1979 (F); Las Playas, Xerophytenflur, 2.2.1982 (F); Las Playas, 5.8. und 31.1.1982, Jänner-Febr, 1987 (F); Arenas Blancas, 2 Ex., 8.3.1994 (F).

Scymnus canariensis Wollaston
Umg. Frontera, 26.6.1980 (F); Las Calcosas unter Mocanal, 11.3.1992 (F); Straße von Valverde zum Pto. Estaca, Hutweide über Abzweigung zum Flughafen, 21.1.1992 (F); Mirador bei Isora, 11.2.1991 (F); Las Playas, bei Wohnhaus, Jänner–Febr. 1993 (F).

Scymnus cercyonoides Wollaston
Las Playas, Finca de Casañas, aus toter *Euphorbia*, 1 Ex., 11.1.1984 (F); Mte. Tifirable, 1 Ex., 22.2.1993 (F).

Scymnus levaillandi Muls.
Las Playas, 8.1.1983 (F); Finca de los Cardones, Jänner 1982 und 10.1.1989 (F).

Scymnus flavopictus Wollaston
Tamaduste (IMOP).

Scymnus rufipennis H. Lindberg
Tamaduste (IMOP)

Pharoscymnus decemplagiatus (Woll.)
Tamaduste (IMOP).

Pullus pallidivestis Muls.
La Dehesa, 22.8.1983 (F); Mte. Tifirable, 26.3.1971 (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 23.1.1990 (F); Hutweide südlich der Straße von Valver-

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

de zum Pto. Estaca oberhalb der Abzweigung zum Flughafen, 21.1.1991 (F); Las Sabinas, 2 Ex., 4.1. 1994 (F).

Rodolia cardinalis Muls.
Valverde (IMOP).

Rhizobius litura Fbr.
El Hierro (Wollaston 1864); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, häufig (F).

Lindorus lophantae Bl.
El Hierro, Las Playas, Jänner-Febr. 1981 (F, dt. Fürsch), 1 Ex.

Familie *Bostrychidae*

Scobicia barbifrons (Woll.)
La Caldereta (IMOP).

Scobicia ficicola (Woll.)
Las Playas, Finca de los Cardones, in frisch abgestorbenen *Ficus*-Ästen, 2.2.1982 (F); Mte. Tifirable b. Valverde, 23.3.1982 (F).

Stephanopachys brunneus (Woll.)
El Júlan, in umgebrochenen, verbrannten *Pinus canariensis*, unter der losen Rinde zahlreich 27.2.1992 (F); ebenda an vermoderndem liegendem Stamm in Mehrzahl, 2.3.1994 (F); El Pinar (IMOP).

Familie *Ptinidae*

Niptus ptinoides Boield.
Tinõr, Gesiebe unter *Cistus*, 21.2.1992 (F)

Mezium sulcatum Fbr.
El Hierro (Wollaston 1864); Las Montanillas an der Straße von San Andres nach Guarazoca aus verrottenden Opuntien gesiebt, 1 Ex., 22.2.1993 (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 1 Ex., 4.1.1994 (F); Restinga, beim Kalkofen östlich des Ortes, 20.2.1978 (F); La Dehesa, aus Wurzelstock einer abgestorbenen *Euphorbia regis jubae*, 20.1.1981 (F); El Sabinal, aus Streu von *Juniperus Phoenicea* gesiebt, 4.1.1994 (F).

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Ptinus testaceus Ol.
El Hierro, an einer Hausmauer, ♀ (Wollaston 1864); Umg. Valverde, auf den Wiesen beim Sportplatz, ♀ (F).

+ *Casopus subcalvus subcalvus* Wollaston
Monte de los Tomillos, Febr. 1992 (F); El Pinar, 16.1.1981 (F); El Brezal, 22.3.1968 (F); La Dehesa, El Sabinal, Gesiebe aus Streu unter *Juniperus phoenicea*, 16.12.1980 (F). Wollaston hat die Art aus der Umgebung von Valverde beschrieben.

+ *Casopus subcalvus vestitut* Franz
Las Playas, Finca de los Cardones, Holotypus und weitere Exemplare, 20.1.1980 und 5.1.1991 (F); Las Playas, 8.1.1983 (F).

+ *Casopus subcalvus micans* Franz
Montaña de los Tomillos, Barranco, Holotypus und Paratypen, 8. und 23.1.1991 (F); Frontera gegen Jinama, 1 Ex., 6.2.1992 (F); El Fayal, 4 Ex., mit Andeutung eines weißen Schuppenfleckes auf den Flügeldecken, 1 Ex., mit einer weißen Zackenbinde, 29.2.1992 (F).

Sphaericus rotundatus Wollaston
La Dehesa, El Sabinal, Gesiebe aus dem Wurzelstock und aus Erde um eine abgestorbene *Euphorbia regis jubae* 20.2.1981 (F, dt. Leiler); El Sabinal, in Streu unter *Juniperus phoenicea*, 1.2.1992 und 4.1.1994, zahlreich (F); Tiñor, Gesiebe unter *Cistus* (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 7 Ex., 11.2.1991 (F).

Sphaericus simplex Wollaston
Umg. Valverde (Wollaston 1864); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, unter abgestorbenen Disteln, 23.1.1990 (F); Hutweide südlich der Straße von Valverde zum Pto. Estaca, vor der Abzweigung zum Flughafen, unter abgestorbenen Disteln, 28.2.1990 (F); La Dehesa, Sabinal, Gesiebe aus Wurzelstock einer abgestorbenen *Euphorbia regis jubae,* 20.2.1981 (F); Frontera, an der Straße über der Kirche, unter *Aeonium* und Stäuchern 11.2.1980 (F).

Familie *Aderidae*

Euglenus wollastoni Israelson
El Pinar, im morschen Stamm einer abgestorbenen *Pinus canariensis* mehrere Ex., 16.1.1981 (F, dt. Israelson).

Familie *Anthicidae*

Anthicus guttifer Wollaston
El Pinar, 25.3.1968 (F); El Golfo, 22.4. 1973 (F); Tiñor, Brezal unter der Straße nach San Andres, 15.1.1982 und 12.1.1994 (F); La Dehesa, El Sabinal, 16.2.1980 (F); Mte. Tifirable bei Velverde, 16.2.1980 (F); Las Playas, 2.3.1976 (F); im offenen Gelände fast überall. Weiden bei San Andres, in trockenem Rinder- und Eselmist sehr zahlreich. Die Tiere von San Andres besitzen eine sehr reduzierte helle Zeichnung. Ein Tier von La Dehesa am Weg zum Leuchtturm ist ganz schwarz (ab. *insignatus* m.).

Anthicus canariensis Wollaston
El Golfo, Gesiebe aus Moos und loser Rinde. 1 Ex., 22.4.1973 (F).

Anthicus scydmaenoides Wollaston
La Dehesa, El Sabinal, Gesiebe unter *Juniperus phoenicea*, *Cistus* und abgestorbenen Euphorbien, 1 Ex., 25.3.1968 (F).

Familie *Anobiidae*

Lasioderma latitans Wollaston
Las Playas, in abgestorbener *Euphorbia regis jubae*, 10.4.1974 (F); Las Playas, Finca de Casañas, in abgestorbenen *Euphorbia regis jubae*, 8.2.1987 und Finca de los Cardones, 1 Ex., 7.1.1992 (F);

Stagetus hirtulus hirtulus Wollaston
El Golfo, allenthalben im Lorbeerwald (F); La Dehesa, El Sabinal, unter *Juniperus phoenicea*, 15.3.1968 (F); Monte Ajare, Paso de Jinama und Paso de Salvador (Israelson 1971).

Stagetus euphorbiae Israelson
La Dehesa, Ermita de la Virgen de los Reyes (loc. typ.); La Dehesa, El Sabinal, Gesiebe aus Streu und Wurzeln krautiger Pflanzen unter *Juniperus phoenicea,* 3 Ex., 16.2.1980 (F); ebenda, 25.3.1968 (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 20.2.1990 (F); Hutweide südlich der Straße von Valverde zum Pforto Estaca, oberhalb der Abzweigung zum Flughafen, Gesiebe unter *Artemisia* und abgestorbenen Disteln, 20.2.1990 (F).

Stagetus spec. nov.
Eine sehr kleine Art, etwa halb so groß wie *St. euphorbiae* liegt in 4 Ex., aus der Umgebung von Restinga vor: Halbwüstenvegetation zwischen Ort

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

und Wasserbehälter, 23.3.1968 (F); Restinga, flache Hänge über dem Hafen östlich des Ortes, 1 Ex., 20.2.1973 (F).

Ernobius impressus Wollaston
El Hierro, (Wollaston 1864 als *Anobium*).

Ptilinus lepidus Wollaston
Paso de Jinama (IMOP).

+ *Neodryophilus cryptophagoides* Wollaston
El Golfo, unweit über der Küste (Wollaston 1864, 1oc. typ.); Las Playas, in der Xerophytenflur um die Häuser südlich vom Parador, im Jänner und Febr. alljährlich von den dürren Zweigen von *Periploca laevigata* geklopft. Las Playas, Finca de los Cardones, aus Laubstreu und dürren Zweigen von *Periploca laevigata* gesiebt, 1 Ex., 5.1.1991 (F).

Nicobium villosum Brullé
Ajare (teste Español); Las Playas, in meinem Haus am Licht, 1.1.1991 (F).

Anobium punctatum Deg.
Paso de Salvador (IMOP).

Anobium cryptophagoides Wollaston
El Golfo, sandiger Hang nahe Küste, 1 Ex., (Wollaston 1864); Straße von Sabinosa zum Pozo de la Salud aus abgestorbenen Rosetten von *Aeonium palmense* gesiebt, 2 Ex., 8.3.1994 (F).

Familie *Oedemeridae*

+ *Alloxantha ochracea* Seidlitz
Las Playas, 10.4.1974, 13.-27.2.1975, 26.9.1979. Jänner–Febr.1983, 3.1. – 3.2.1985 (F).

Alloxantha hierrensis Franz
Las Playas, 21.11.1977 (F, Holotypus); ebenda, 13.1.1978, 3.1.-3.3.1985, Jänner–Febr. 1986, 11.1.1988 und Jänner–Febr. 1989 (F); El Pinar (F); Valverde (Machado). Die Art entwickelt sich in abgestorbenen Pflanzen von *Euphorbia regis jubae*, sie kommt auch Nachts ans Licht. In dem sehr trockenen Jahr 1993–94 waren die Imagines auffällig klein.

Familie *Mordellidae*

Anaspis proteus Wollaston

El Hierro (Wollaston 1864); Las Calcosas unterhalb Mocanal 31.3.1972 (F); La Dehesa, 22.8.1973 (F); El Golfo, 7.4.1974 (F); Las Playas Xerophytenflur, 6.2.1977 (F); Montaña de los Tomillos, 5.2.1982 (F); in Blüten von *Chamaecytisus proliferus* überall.

Familie *Meloidae*

Meloe rugosus Marsh.
Hierro (Wollaston 1864); Umg. Valverde, im Gelände unter dem Sportplatz und auf einer Hutweide unter der Straße von Valverde zum Pto. Estaca über der Abzweigung zum Flughafen, einzeln (F).

Moloe flavicomus Wollaston
La Caleta (IMOP); La Dehesa, 6 Ex., (F); Montaña de los Tomillos, 5.2.1982 (F).

Familie *Tenebrionidae*

Arthrodeis obesus simillimus Lindberg
El Hierro (Wollaston 1864); El Hierro (Lindberg 1962); Las Playas, mehrfach (F).

Hegeter tristis Fbr.
El Hierro (Wollaston 1864); Las Playas, in Lavahöhle bei Wohnhaus (F); El Júlan, Jänner–Febr. 1992 (F).

Hegeter amaroides subglaber Wollaston
El Golfo, Valverde, Guarazoca, Frontera, Brezal, Pinar (Lindberg 1962); Las Dehesa, Las Playas, Restinga und überall im Trockengebiet der Insel, nicht im Lorbeerwald (F).

Hegeter amaroides politus Brullé
Arenas Blancas, 1 Ex., unter Stein nahe Küste, 8.3.1994 (F); Restinga, 1 Ex., 23.–25.3.1968 (F). *H. amaroides politus* habe ich sonst nur noch im Sandgebiet von Puntallana auf La Gomera gefunden, auch dort nur 1 Exemplar. An den Fundorten des *H. politus* kommt *H. amaroides* f. typ. nicht vor. Wegen der anderen ökologischen Ansprüche und den weit

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

außerhalb der normalen Variabilität des *H. amaroides* gelegenen Körpermerkmale liegt die Vermutung nahe, daß *H. poltus* von *H. amaroides* spezifisch verschieden ist. Um das zu entscheiden bedarf es aber der Erforschung des Gesamtareales des *politus* und weiterer Beobachtungen über dessen Ökologie.

Pimelia laevigata costipennis Wollaston
El Golfo, Las Playas, San Andres, El Pinar, La Restinga. La Dehesa (Lindberg 1962); fast überall im Trockengebiet der Insel, sehr häufig auf den Weideflächen bei San Andres und im Pinar (F).

Blaps gigas L.
El Hierro (Lindberg 1962, teste Uyttenboogard).

Melansis angulata hierroensis Español
Las Playas südlich des Parador bei den Häusern, 7.2 bis 2.3.1978 (F); Las Playas, Finca de los Cardones, 15.2.1983 (F); Mirador bei Isora, 2 Ex., 11.2.1991 (F); San Andres, 2 Ex., (F); Tiñor, unter der Straße nach San Andres im Trockenrasen und unter Gebüsch, zahlreich, 5.1.1995; Las Sabinas, mehere Ex., Febr. 1995 (F).

Cnemeplatia laticeps Wollaston
Montaña de los Tomillos, in flachem Graben, unter alten Stöcken von *Ferula linkii* Webb. gesiebt, 4 Ex., 18.2.1992 (F).

Anemia (Pseudanemia) brevicollis Wollaston
Las Playas, am Licht, 1 Ex., 1.3.1987 (F).

Anemia (s. str.) sardoa Gené
El Hierro, San Andres (Lindberg 1962).

Gonocephalum oblitum Wollaston
Arenas Blancas, nahe beim Strand unter *Cneorum pulverulentum*, 2 Ex., 8.3.1994 (F).

Opatropsis hispida Brullé
El Hierro (Wollaston 1864); Valverde und Guarazoca (Lindberg 1962).

Crypticus fernandezi Español
Valverde, El Golfo, Sabinosa (Lindberg 1962); La Dehesa, Cumbre über Sabinar, 16.2.1980 (F); La Dehesa, flacher Sattel der Straße vom Farro

nach Playas Blancas, 13.2.1978 (F); Tiñor, 5.2.1982 (F); Las Calcosas unterhalb Mocanal, 31.3.1973 (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 15.-18.10.1979 (F); Frontera, Weg zur Fuente de Tinco, 31.1.1980 (F).

Crypticus navicularis calvus Wollaston
El Brezal, El Pinar, El Golfo (Lindberg 1962); El Golfo, Lorbeerwald, 20.3.1970 und 3.4.1974 (F); Brezal, 22.3.1968 (F).

Pseudoammobius canariensis nov. spec.
Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 1 Ex., (Holotypus) tot aus Streu unter Buschwerk gesiebt, 6.2.1992 (F)

Cnathocerus cornutus For.
El Hierro (Wollaaton 1864).

Tribolium destructor Uyttenboogardt
Las Playas, in Küchenvorräten in Anzahl, Jänner 1987 (F, dt. Kaszab).

Tribolium castaneum Hbst.
Valverde (Lindberg 1962); Las Playas, Wohnhaus (F, dt. Kaszab).

Palorus euphorbiae (Wollaston)
El Hierro (Wollaston 1864, als *Hypophloeus euphorbiae);* La Dehesa, in Gesiebe aus toter *Euphorbia regis jubae* 5 Ex., 21.2.1982 (F); La Dehesa, auf flachem Sattel der Straße vom Farro zu den Arenas Blancas (F), Las Montañetas an der Straße von San Andres nach Guarazoca, aus verrottenden Opuntien gesiebt, 1 Ex., 3.2.1994 (F).

Nesotes congener Wollaston
El Pinar, Gesiebe aus Rinde und mörschem Holz liegender Kiefernstämme, 17.1.1984 (F); El Júlan, unter der losen Rinde eines abgestorbenen Feigenbaumes, 12.2.1987 (F); ebenda, 6.2, 1990 (F.); Umg. Valverde, Hutweide südlich der Straße zum Pto. Estaca, vor der Abzweigung zum Flughafen, 4.2.1981 (F); El Golfo, El Risco de Tibaday, Gesiebe unter *Periploca laevigata*, 3.2.1979 (F); Las Playas Finca de los Cardones, in abgestorbenen Stämmen von *Euphorbia regis jubae*, 20.1.1980 und 5.1.1991 (F).

Nesotes conformis Genm.
Umg. Valverde, Hutweide an der Straße zum Pto. Estaca oberhalb der Abzweigung zum Flughafen unter Sternen bei Steinmauer, 14.2.1980 und

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

21.2.1987 (F); Las Playas, in abgestorbenen *Euphorbia regis jubae* und *Periploca laevigata* 10.4.1974, 9.3.- und 10.3.1980; ebenda, 5.1.1991 (F); Tiñor, Gesiebe unter *Cistus*, 21.2.1990 (F).
Anmerkung: Die beiden *Nesotes*-Arten sind schwierig zu unterscheiden, da sie in den meisten Merkmalen stark variieren. Auch der männliche Kopulationsapparat zeigt keine signifikanten Unterschiede. *N. congener* ist durchschnittlich größer, der Halsschild ist flacher gewölbt, seine Vorderecken sind schwächer abwärts gebogen und daher von oben betrachtet zu beiden Seiten gleichzeitig sichtbar, die Fühler sind schlanker und länger. Es scheint mir aber trotzdem nicht sicher, daß es sich um zwei verschiedene Arten handelt, da beide Arten mehrfach am selben Fundort angetroffen wurden.

Hypophloeus pini Panz.
El Pinar (IMOP); El Júlan, unter der Rinde abgestorbener, verkohlter Kiefernstämme, 2 Ex., 22.2.1992 (F).

Boromorphus parvus Wollaston
Umg. Valverde südlich der Straße zum Pto. Esteca oberhalb der Abzweigung zum Flughafen, auf Hutweide unter trockenen Distelrosetten, 20.2.1990 (F); Valverde beim Sportplatz, Wiesen 20.2.1990 und 11.2.1992 (F); Tiñor, Hutweide unter der Straße nach San Andres, 6 Ex., 27.2.1991 und 2.3.1993 (F); Mte. Tifirable Hutweide, 2 Ex., 26.2.1994 (F).

Pelleas crotchi Wollaston
In Hierro überall im Xerophytengürtel in verrotteten Euphorbien (F); Fliegt gelegentlich ans Licht.

Familie *Scarabaeidae*

Aphodius (Bodilus) ictericus Laicharting (= *gardimontanus* Balth., = *nitidulus* auctorum)
El Hierro (IMOP); El Golfo, Weidefläche neben der Straße nach Frontera, 22.4.1972 (F, dt. Petrowitz als *gardimontanus*); Tiñor, Hutweide unter der Straße nach San Andres, 18.2.1992 (F); El Brezal, 1 Ex., 11.2.1992 (F).

Aphodius (Bodilus) wollastoni Harold
El Hierro (IMOP); Montaña de los Tomillos, 18.1.1983 (F); Weiden bei San Andres, 17.2.1992; Tiñor, Hutweide unter der Straße nach San Andres, 18.2.1992 (F); Mte. Tifirable, in trockenen Kuhfladen, 16.2.1994 (F).

Aphodius (Calamosternus) granarius L.
Hutweiden bei San Andres, in Kuhfladen. 1 Ex., 18.2.1992 (F).

Psammobius nebulosus Wollaston
El Hierro (Wollaston 1864).

Familie *Dynastidae*

Oryctes nasicornis prolixus Wollaston
Las Playas, besonders bei Vollmond wiederholt an eine weiße Hauswand angeflogen, Jänner–Febr. (F); die Larven wiederholt in den verrottenden Wurzeln von Euphorbien und Feigenbäumen gefunden (F).

Familie *Melolonthidae*

+ *Ootoma obscurella* Wollaston
Las Playas, schwärmt in der Abenddämmerung im Jänner massenhaft und setzt sich gerne auf *Cneorum pulverulentum*, wo die Kopula stattfindet.

Ootoma bipartita Brullé
Ein zertretenes ♂ auf einem gepflasterten Feldweg beim Sportplatz von Valverde (F); Las Playas, ♀, 13.–27.2.1975 (F).

Familie *Cetonidae*

Tropinota squalida L.
El Hierro, allenthalben auf Blüten; Las Playas, Pozo de la Salud, Valverde etc.

Familie *Cerambycidae*

Criocephalus tristis F. (= *Cr. ferus* Muls.)
El Hierro (IMOP); El Pinar, unter der Rinde einer abgestorbenen *Pinus canariensis*, 20.8.1978 (F); ebenda, unter Kiefernrinde, 21.2. (F); Die Larven häufig unter Kiefernrinde (F).

Stenidea hesperus Wollaston
El Hierro, Pto. Estaca (Holotypus, Wollaston 1984); Las Playas, in abgestorbener *Euphorbia canariensis*, 24.4.1974 (F) ebenda, an Hausmauer

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

angeflogen, 25.12. bis 3.1.1975, 7.2. bis 3.3.1978, 2.2.1981, und Jänner–Februar 1987 (F).

Stenidea albida Brullé
Las Playas, in abgestorbenen Stämmen von *Euphorbia regis jubae* 10.4.1973, 10.4.1974, 13–27.2.1975, 13.1.1977, 3.3.1978 (F); Finca de los Cardones, in abgestorbenen Ästen von *Ficus carica*, 2.2.1992 (F);

Stenidea annulicornis Brullé
El Golfo in tieferen Lagen (Wollaston 1864).

Lepromoris gibba Brullé
Las Playas, in abgestorbenen Stämmen von *Euphorbia canariensis*, 22.4.1973, 10.4.1974, 13–27.2.1975, Jänner 1979 (F).

Familie *Chrysomelidae*

Lema melanopa L.
Hierro (Wollaston 1864); Umgebung Mocanal, häufig (F); Ufer der Presa bei Valverde, 22 Ex., 22.2.1993 (F).

+ *Macrocoma occidentalis* Palm
La Restinga, Xerophytengürtel, 23.–25.3.1968 (F), Moltypus und Paratypen); Las Playas, südlich des Parador, 24.2.1978 (F); Las Playas, an Haus angeflogen, 18.3.1994. Lebt an *Rumex lunaria*.

Cryptocephalus validicornis Har. Lindberg
Las Playas, auf blühender *Periploca laevigata*, 24.2.1978 (F); El Golfo, auf krautigen Pflanzen neben der Straße oberhalb Frontera, 7.4.1984 (F).

Cryptocephalus nitidicollis Wollaston
Las Playas, Xerophytengürtel bei den Häusern südlich des Parador, auf *Rumex lunaria*, 17.2.1978 und 17.2.1979 (F); ebenda, auf den letzten blühenden *Senecio kleinia*, 18.9.1979 (F).

Cryptocephalus puncticollis Wollaston
El Golfo, Lorbeerwald, 20.2.1979 (F); Hoyo Moreno, 17.2.1983 (F); El Fayal, in der Baumhöhle eines sehr alten Lorbeerbaumes im Moder. 1 Ex., offenbar hier überwinternd, 29.2.1992 (F); Weg vom Mirador de Jinama nach Frontera, 1 Ex., 26.2.1994 (F); Montana de Tomillos, 5.2.

1982 (F); Lebt an *Myrica faya* und vermutlich auch an anderen Gehölzen des Lorbeerwaldes.

? *Cryptocephalus signatifrons* Mueller
Arenas Blancas, Gesiebe unter *Astydamia latifolia*, 1 Ex., 19.1.1995 (F).

Chrysolina gemina Brullé
Las Playas südlich des Parador auf blühender *Lavandula canariensis* in Anzahl, auch frisch geschlüpfte Imagines und Larven, 17.2.1979 (F); ebenda einzeln, 28.2.1978 und in späteren Jahren einzeln (F).

Chrysolina gypsophilae grossepunctata Har. Lindberg
Umg. Mocanal (F); Hutweide südlich der Straße von Valverde zum Pto. Estaca, vor der Abzweigung zum Flughafen, mehrfach gesammelt (F).

Calomicrus bispiniger Israelson
Frontera, an der Straße nach Valverde unterhalb der Waldgrenze an *Rumex lunaria*, 11.2.1980 (F); Frontera, an der Straße nach Valverde über der Kirche in Anzahl, 3.4.1984 (F).

Calomicrus wollasstoni Paiva
El Golfo, Frontera (Lindberg 1953); Las Playas, nahe Parador an *Rumex lunaria*, 12.1.1980 (F); Las Playas südlich Parador an Haus angeflogen, Febr. 1994 und an *Rumex lunaria*, einzeln, Febr. 1995 (F); Straße von Sabinosa zum Pozo de la Salud, an *Rumex lunaria*, die Futterpflanze sehr stark befressen, 8.3.1994 (F).

Phyllotreta procera Redtenbacher
Mte. Ajare, 6.7.1969 (IMOP).

Aphthona occidentalis H. Lindberg
El Golfo, Frontera (Lindberg 1953); Mte. Tifirable bei Valverde, 26.3.1973; Hutweide südlich der Straße von Valverde zum Pto. Estaca, vor der Abzweigung zum Flughafen (F); Las Playas, an *Euphorbia regis jubae*, an den Blüten alljährlich sehr zahlreich im Februar–März (F); Straße von Restinga nach Taibique, an *Euphorbia regis jubae* (F).

Longitarsus messerschmidtiae Wollaston
El Hierro, auf den Blättern von *Messerschmidtia fruticosa* (Wollaston 1864); Las Playas, Finca de Casanas, 23.2.1975 (F); Las Playas, bei den Haüsern

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

südlich des Parador an *Messerschmidtia fruticosa*, 24. u. 28.2.1978, 13.–17.2.1979 (F).

Longitarsus kleiniperda Wollaston
Las Playas, bei den Häusern südlich des Parador auf *Senecio kleinia*, 24.2.1984 und alljährlich im Februar zahlreich (F); Frontera, in der Xerophytenflur an der Straße oberhalb der Kirche, 23.3.1968 und 7.4.1974 (F).

Longitarsus ochroleucus Marsh.
El Hierro, Paso del Salvador 3.7.1969 (IMOP).

Longitarsus persimilis Wollaston
El Hierro, auf den Blättern von *Echium*-Arten (Wollaston 1864); an der Straße von Valverde nach Mocanal an *Echium plantagineum*, 28.2.1978 (F).

Psylliodes hesperus Wollaston
Auf allen Kanarischen Inseln (Wollaston 1864); Straße von Valverde zum Pto. Estaca, auf der Hutweide oberhalb der Abzweigung zum Flughafen, auf gelb blühenden Cruciferen, 27.2.1978 (F).

Psylliodes vehemens Wollaston
Auf allen Kanarischen Inseln (Wollaston 1864); Las Playas, Finca de los Cardones, 11.1.1984 (F); Tiñor, Hutweide unterhalb der Straße nach San Andres, 3 Ex., 12.2.1994 (F).

Epithrix canariensis nov. spec.
Las Playas, südlich des Parador im Garten meines Hauses, ♂ Holotypus, 7.2. bis 3.3.1978 (F).

Cassida hemisphaerica Hbst.
El Hierro (Wollaston 1864); Frontera, am Weg zur Fuente de Tinco, 1 Ex., 17.2.1991 (F); El Júlan unter Kiefernrinde, 2 Ex., 1.2.1994 (F).

Familie *Bruchidae*

+ *Bruchus hierroensis* Decelle
El Sabinal, aus Samen von *Vicia cirrhosa* gezogen, geschlüpft im Mai 1977 (lg. Oromi, Decelle, Vieraea 8, 1978, 143–145).

Bruchus rufimanus Boheman
El Pinar, unter der Rinde abgestorbener *Pinus canariensis*, hier offenbar überwinternd (F); Pinar westlich Taibique, unter der Rinde gefällter Kiefernstämme am W-Rand des Waldes, 12.2.1984 (F); Las Montañetas an der Straße von San Andres nach Guarazoca aus abgestorbenen Opuntien gesiebt, 3 Ex., 13.2.1994 (F).

Bruchus tristiculus Fabr.
El Golfo (F); Guarazoca und Valverde (Decelle 1975, t. Lindberg); Valverde, Wiesen beim Spielplatz, 2 Ex., 4.1.1994 (F).

Bruchus pisorum L.
Auf allen kanarischen Inseln (Wollaston 1864).

Bruchidius lichenicola (Wollaston)
El Hierro (Wollaston 1864 als *Br. floricola* (Woll).); Frontera (Decelle, 1975, t. Lindberg); Mte. Tifirable bei Valverde, 26.3.1972 (F, dt. Decelle); Las Playas, um die Häuser südlich des Parador, Jänner-Februar 1981 (F); Valverde, Wiesen beim Spielplatz, beim Mirador von Isora und in Las Playas, an *Lotus glaucus* (F).

Bruchidius murinus Boh.
Weg vom Mirador de Jinama nach Frontera, 12 Ex., 26.2.1994 (F); Ufer der Presa von Valverde, 1 Ex., 16.1.1994 (F).

Bruchidius wollastoni Decelle
Valverde, Guarazoca und Frontera (Decelle 1975, t. Lindberg); El Golfo, an der Straße oberhalb Frontera, 7.4.1995 (F, dt. Decelle): Mte. Tifirable b. Valverde, 26.3.1972 (F, dt. Decelle); Las Playas, um die Häuser südlich des Parador, Jänner–Febr. 1981 (F); Las Playas, an den letzten blühenden *Senecio kleinia*, 25.9.1979 (F); Las Calcosas unter Mocanal, 31.3.1972 (F). Anm.: Meine Tiere sind kleiner als die mir vorliegenden Ex., von *B. seminarius* (lg. 1.50 mm).

Bruchidius incarnatus Boh.
El Pinar, 1 Ex., 2.3.1994 (F).

Acanthoscelides obtectus Say
Las Playas, 1 Ex. (F).

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Familie *Aglyceridae*

Aglycerides setifer Westw.
El Hierro, in der Xerophytenflur in abgestorbenen Pflanzenteilen von *Euphorbia canariensis* und *regis jubae* überall (Wollaston 1864); in abgestorbenen Ästen von Feigenbäumen und in trockenen Resten verschiedener anderer Pflanzen, besonders von Euphorbien (F).

Familie *Curculionidae*

+ *Auletobius anceps* Wollaston
El Hierro (loc. typ-Wollaston 1864); El Golfo und Brezal (Lindberg 1958); El Golfo, an der Grenze zum Brezal aus Streu und Moos gesiebt 17.4.1974 (F); an der Abzweigung der Straße nach Taibique von der Straße nach Frontera im Brezal gesiebt, 5.2.1982 (F); Hoyo Moreno, 12.2.1972 (F); El Tiñor, *Erica arborea*.–Bestand, 22.3.1968 und 24.2.1981 (F).

Perapion (s.str.) neofallax Warner
Valverde, 54 Ex., (lg. Lindberg, Castro u. Oromi (1986); östl. Valverde, (lg. Wollaston) Guarazoca 4Ex., (lg. Lindberg) und 2 Ex., (lg. Brito Castro u. Oromi 1986).

Phrissotrichium tubiferum Wollaston
El Golfo, 3 Ex., (lg. Wollaston); Guarazoca, 1 Ex., (lg. Lindberg); El Sabinar, 7 Ex., VII. 1978 und Guarazoca, 5 Ex., VII. 1978 (lg. Brito); alle Brito Castro u. Oromi 1986); Tiñor, Gesiebe unter *Cistus symphytiformis* Lam. (F); Tiñor, Brezal unter der Straße nach San Andres 15.1.1982 (F); El Golfo, Frontera, 7.4.1944 (F); am Weg von der Ermita de los Reyrs zu den Sabinas, an der Straße von San Andres nach Guarazoca und auf den Montanias bei Valverde, auf blühendem *Chamaecytisus proliferus* und in der Blütezeit auf Hierro wohl fast überall, wo die Futterpflanze vorkommt (F).

Apion (Aspidapion) radiolus ssp. *chalybeipenne* Wollaston
El Hierro (Wollaston 1964); Valverde, 3 Ex. (Lindberg 1958).

Apion (Lepidapion) curvipilosum Wagner
Guarazoca, 5 Ex., (lg. Lindberg); Los Jarales, VIII 1978, 6 Ex. (Brito Castro u. Oromi 1986).

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Apion (Taeniapion) semivittatum Gyll. ssp. *fortunatum* Roudier
El Hierro (Wollaston); El Golfo Frontera, 25 Ex., (lg. Lindberg); Guarazoca (Brito u. Oromi 1986); El Pinar (Lindberg 1958).

Apion (Taeniapion) delicatulum Wollaston
El Hierro (Wollaston); Puerto de Estaca (Uyttenboogaart); El Pinar 10 Ex., (lg. Lindberg); Guarazoca, 5 Ex., VII. 1978 (lg. Brito) alle Brito Castro u. Oromi (1986).

Apion (Taeniapion) atlanticum Uytt.
El Hierro (Wollaston); El Golfo Frontera, 2 Ex., III. 1950 (lg. Lindberg); Guarazoca, 1 Ex., VII. 1978 (Brito Castro u. Oromi 1986); El Golfo, an *Gesnouinia arborea*, 15.1. u. 24.2.1981 und in späteren Jahren häufig (F); El Brezal, 22.3.1068 (F).

Apion (Ceratapion) calcaratum Wollaston
El Hierro, El Golfo, II 1858 (Wollaston 1864), Brito Castro u. Oromi 1986). Die Art steht *A. carduorum* Kirby sehr nahe.

Apion (s. st.) rotundipenne Wollaston
El Hierro (Wollaston); Frontera, Pinar und Valverde (Lindberg 1958).

Apion (Eutrichapion) ononis Kirby
El Hierro (Wollaston); Ajare, 1 Ex., VII. 1971 (lg. Morales); Guarazoca, VII. 1978 (lg. Brito) (Brito Castro u. Oromi 1986).

Trachyphloeus spinimanus Germ.
El Golfo, Frontera, 13.2.1991 (F); Montaña de los Tomillos, 27.2.1991 und 10.1.1992, zahlreich (F).

+ *Laparocerus aethiops* Wollaston
Im offenen Gelände auf der Hochfläche über El Golfo, Febr. 1958 (Wollaston 1864, loc. typ.); Umg. Valverde, Mte. Tifirable, 26.3.1973 (F); Straße von Valverde zum Pto. Estaca, auf einer Hutweide vor der Abzweigung der Straße zum Flughafen, 14.2.1980, 24.2.1983 und 18.2.1987 (F).

+ *Laparocerus puncticollis* Wollaston
Halbwegs zwischen Valverde und El Golfo (Wollaston 1864); an der Straße von San Andres nach Taibique vor dem Eintritt in den *Pinus*-Wald an *Lupinus albus*, 20.2.1978 (F); Tiñor, Brezal, unter der Straße nach San

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Andres, unter *Cistus ladaniferus* 21.2.1918, (F); La Dehesa, 19.2.1988 (F); Las Sabinas, 2 Ex., 4.1.1994 (F); El Júlan, unter der Rinde abgestorbener Kiefern, 4 Ex., 2.3.1994 (F).

Laparocerus tessellatus Brullé
El Hierro (Wollaston 1864); Umg. Tiñor, an vielen Stellen ober- und unterhalb der Straße nach San Andres, 21.2.1980, 15. und 29.1.1992 (F), 24.2.1981 (F).

Laparocerus lepidopterus Wollaston
An den W-Hängen von El Golfo, Febr. 1958 (Wollaston 1864, loc. typ.); Umg. Valverde, Mte. Tifirable, 26.3.1972 (F); El Golfo, an der Straße über Frontera unter der Waldgrenze, 11.2.1980 (F); El Golfo, Lorbeerwald 21.2.1973 und Hoyo Moreno, 1.2.1980 (F); Tiñor, zahlreiche Funde im ganzen Bereich, 17.2.1980, 29.1. und 24.2.1981, 29.1.1982. Montaña de los Tomillos, 16.1. 1983, 6. und 7.2.1991 und 18.2.1992 (F); El Brezal an der Straße nach Frontera, 20.3.1972 (F); Valverde, 26.3.1972; Hutweide unter der Straße von Valverde zum Pto. Estaca, oberhalb der Abzweigung zum Flughafen 14. und 18.2.1978 (F).

Laparocerus mendicus Wollaston
Auf den Hügeln um Valverde und im offenen Grasland südlich von San Andres (Wollaston 1864); Hutweide südlich der Straße von Valverde zum Pto. Estaca oberhalb der Abzweigung zum Flughafen, zahlreich unter *Artemisia canariensis*, 10.2.1979, 24.2.1980, 24.2.1983, 18.2.1988 und 7.1.1989 (F); La Caleta, 7.2.1979 (F); Tiñor, Gesiebe unter *Cistus ladaniferus*, 21.2.1900; Valverde, Xerophytenflur unter der Straße nach San Andres, unter *Artemisia canariensis* zahlreich, 3.1.1992; Tiñor Brezal und Lorbeerwaldrest, 24.2.1991 (F). Lebt an *Artemisia canariensis*. Las Montañetas, an der Straße von San Andres nach Guarazoca, Gesiebe aus verrottenden Opuntien, 4 Ex., 3.3.1994 (F).

Laparocerus nitidirostris Roudier
Valverde, ♀ 23.1.1972 (F).

Laparocerus obscurus Wollaston
Las Playas, Finca de los Cardones, am Fuß des Felskamins im Rasen unter Steinen, 9. und 16.2.1981, 26.2.1984, 8.1.1983, zahlreich (F); Finca de los Cardones, im vorderen Teil, 1 Ex., 7.1.1991 (F); Frontera gegen Roques de Salmor, unter Stein, 1 Ex., 1.2.1993 (F); Arenas Blancas, 1 Ex., 8.3. 1994; Weg vom Mirador de Jinama nach Frontera, 1 Ex., 26.2.1994.

Laparocerus occidentalis Wollaston
An Felsen im Lorbeerwald in höheren Lagen, Febr. 1958, Holotypus (Wollaston 1964); Frontera, Weg zur Fuente de Tinco, aus trockenen *Aeonium holochrysum* an Steinmauer gesiebt, 3 Ex., 12.2.1991 (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 1 Ex., 11.1.1991 (F).

+ *Laparocerus sanchezi* Roudier
Monte Ajare, ♂ Holotypus (lg. Sanchez, Roudier 1956); Valverde, Wiesen beim Sportplatz unter *Rumex lunaria*, 1 Ex., Jänner 1990 und 27.2.1991 (F); Tiñor, Brezal über dem Ort, Streugesiebe, 10.1.1991 (F).

Laparocerus gomerensis Har. Lindberg
La Dehesa, Cumbre über Sabinas, 1 totes Ex., 16.2.1980 (F); El Golfo, Weg zur Fuente de Tinco, 31.1.1980 (F); ebenda, unter Brombeergebüsch, 1 Ex., 13.2.1991 (F); El Golfo, Lorbeerwald, Laubstreugesiebe, 23.–26.3.1968 (F).

Laparocerus gracilis Wollaston
San Andres, auf Hutweiden aus trockenem Rinder- und Eselmist gesiebt in Anzahl, 18.2.1992 (F); La Dehesa, Rasengesiebe, 1 Ex., 4.1.1993 (F).

Laparocerus tibialis Wollaston
El Hier ♂ (lg. Crotch, Wollaston 1864).

Lichenophagus auctus auctus Wollaston
El Hierro, zwischen dem Meer und Valverde spärlich gefunden (Wollaston 1964); Hutweide unter der Straße von Valverde zum Pto. Estaca, oberhalb der Abzweigung zum Flughafen, unter Steinen und *Artemisia canariensis*, 7.2.1979 und 28.2.1990 (F); Xerophytengürtel südlich Valverde unter der Straße nach San Andres zahlreich gesiebt, 3. und 10.1.1992 (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 29.12.1991 (F); La Dehesa, Gesiebe aus abgestorbenen Euphorbien, 19.2.1988 (F); Las Sabinas, Gesiebe aus Strau von *Juniperus phoenicea*, 16.2.1980 und 4.1.1994 (F); Mte. Tifirable, in trockenen Kuhfladen in Anzahl, 16.2.1994 (F).

Lichenophagus subnodosus subcalvus Wollaston
El Golfo, Lorbeerwald, 12.1.1979 (F); Hoyo Moreno, Lorbeerwald, 12.2.1978 und 12.2.1983 (F); Mocanal, Lorbeerwaldrest, 16.2.1978 (F); El Brezal, 22.3.1968 (F); Montaña de los Tomillos, 16.1.1979 und 21.1.1988 (F); Tinõr, Lorbeerwaldrest beim Ort, 29.1.1980 (F); Frontera,

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Weg zur Fuente de Tinco, 14.1.1988 (F); La Dehesa, Cumbre über Sabinas, 16.2.1980 (F); Las Sabinas, zahlreich, 9.2.1993 (F).

Lichenophagus tesserula seriesulcatus Wollaston
El Golfo, 1 Ex., (F); Montaña de los Tomillos, 6. und 27.2.1991 (F); Mirador bei Isora, 1 Ex., 1.2.1992 (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 11.2.1991 (F); Las Montañetas an der Straße von San Andres nach Guarazoca, 3 Ex., 23.2.1994 (F).

Lichenophagus impressicollis Wollaston
El Golfo, 1 Ex., (lg. Mateu, t. Roudier (1958)). Die Art ist in Hierro nicht wiedergefunden worden. Ich besitze sie ausschließlich von Tenerife und auch Wollaston gibt sie nur dort an.

Strophosomus canariensis Franz
Las Playas, Finca de los Cardones, in kleiner Felsnische aus Laubstreu unter *Periploca* und *Euphorbia regis jubae* gesiebt, 22.2.1978 (Holotypus); ebenda 5.1.1991 (F); Las Playas südlich des Parador, in der Xerophytenflur gesiebt, Jänner–Februar zu verschiedenen Terminen gesammelt (F); La Dehesa, auf dem flachen Sattel der Straße vom Leuchtturm zu den Arenas Blancas in der Xerophytenflur, 13.2.1978 (F); La Dehesa, Las Sabinas, Gesiebe unter *Juniperus phoenicea*, zahlreich, 4.1.1994. Die Tiere von hier sind kleiner als die von Las Playas.

+ *Brachyderes hierrensis* Har. Lindberg
El Pinar, auf großen *Pinus canariensis* (Lindberg 1958); La Dehesa, am Gebirgskamm oberhalb Las Sabinas, 22.8.1973 (F); Dieser Fundort liegt weit vom Kiefernwald entfernt, aber nahe dem Standort der alten Bestände von *Juniperus phoenicea* (F).

Sitona gressorius Fbr.
El Hierro (Wollaston 1864); Valverde und Guarazoca (Lindberg 1958); Valverde und Pinar, 20.2.1978 (F).

Sitona crinitus Hbst.
El Hierro (Wollaston 1864), als *Sitona setiger* Wollaston); Valverde, Guarazoca, El Brezal, El Golfo. Frontera (Lindberg 1958); Umg. Valverde, La Dehesa, Las Montañetas, weit verbreitet und häufig (F).

Sitona humeralis Steph.
El Hierro (Wollaston 1864); Guarazoca (Lindberg 1958); Monte de los Tomillos, auf Wechselgrünland, 3 Ex., 10.1.1991 (F).

+ *Herpisticus hierrensis* Franz
Las Playas, Finca de Casañas, ♂ (Holotypus), 8.1.1978 (F); Caleta bei Valverde, 1 totes Ex., 18.2.1977 (F); Hutweide unter der Straße von Valverde zum Pto. Estaca, oberhalb der Abzweigung zum Flughafen, 1 totes Ex., 18.2.1977 (F); die von Lindberg (1958) für *H. erodita* 10 angeführten Ex., sind sicher *H. hierrensis* m.

Lixus anguineus L.
Valverde (Lindberg 1958); Las Playas, an der Straße südlich des Parador auf blühenden Cruciferen, 4 Ex., 7.2 bis 3.3.1978 (F); Las Playas südlich des Parador, Jänner–Febr. 1987, 1 Ex. (F).

Lixus algirus L.
El Golfo, 2 Ex., 22.4.1973 (F).

Coniocleonus excoriatus Gyll.
Caleta b. Valverde, unter Stein, 1 Ex., 7.–14.2.1979 (F); El Golfo, neben der Straße oberhalb Frontera, 1 Ex., 7.4.1974 (F).

Temnorhinus conicirostris Oliv.
Hutweide unter der Straße von Valverde zum Pto. de Estaca, oberhalb der Abzweigung zum Flughafen unter einem Stein, 1 Ex., 1.10.1979 (F).

Rhytidoderes plicatus siculus Dupont
El Hierro (Wollaston 1864); Valverde (Lindberg, 1958); Hutweide unter der Straße von Valverde zum Pto. Estaca, oberhalb der Abzweigung zum Flughafen, unter Stein, 1 Ex., 18.2.1987 (F); Montaña de los Tomillos, unter toter Agave neben Barranco gesiebt, 4 Ex., 10.1.1991 (F); Tiñor, Hutweide unter der Straße nach San Andres, unter trockener Distel, 1 Ex., 22.2.1994 (F).

Donus fasciculatus Hbst.
El Hierro (Wollaston 1864, als *Hypera lunata* Woll.); La Dehesa, 21.8.1973 (F); Hutweide unter der Straße von Valverde zum Pto. Estaca, oberhalb der Abzweigung zum Flughafen, 1.3.1978 (F); Pinar, Waldrand an der Straße von San Andres nach Taibique, unter der Rinde einer gestürzten *Pinus canariensis*, 12.1.1994 (F).

Hypera variabilis Hbst.
Wollaston (1864, als *Phytonomus*); Valverde, Guarazoca, Frontera und Pinar (Lindberg 1958). El Hierro, im Kulturland allenthalben häufig (F).

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Pentatemnus arenarius ssp. *pierrei* Roud.
Arenas Blancas, Gesiebe unter Pflanzen, 2.3.1995 (F).

Amaurorhinus clermonti Desbr.
Valverde (Lindberg 1958); Straße von Sabinosa zum Pozo de la Salud, aus trockenen Rosetten von *Aeonium palmense* gesiebt, 8.3.1994 (F).

Amaurorhinus monizianus Wollston
Las Playas, Finca de Casanas, in Strandnähe am Wurzelstock einer verrottenden *Euphorbia regis jubae*, 2 Ex., 8.2.1977 (F, dt. Folvaczny); ebenda, unter gleichen Bedingungen, 1 Ex., 12.1.1980 (F). Arenas Blancas aus Sand unter *Astydancia latifolia* gesiebt, März 1995 (F).

Mesites fusiformis nitidicollis Folv.
Restinga, im Xerophytengürtel, 23.–25.3.1968 (F); La Dehesa, 22.8.1973 und 20.2.1981 (F); Las Playas, Finca de Casañas und Finca de los Cardones, sowie überall im Xerophytengürtel in abgestorbenen Euphorbien (F).

Pselactus proximus Wollaston
El Hierro, in der Region von El Golfo in geringer Seehöhe (Wollaston, teste Folvaczny 1971); Sabinas, aus toten Euphorbien gesiebt, 25.3.1968 (F); Las Montañetas an der Straße von San Andres nach Guarazoca, in abgestorbenen Opuntien, 23.2.1994 (F).

Rhyncolus crassicornis Brullé
El Pinar, unter der Rinde morscher liegender Stämme von *Pinus canariensis*, 28.3. und 20.8.1972, 3.4.1974, 30.6.1980, 26.2.1984 und 12.1.1994 (F); Straße von San Andres nach Taibique, am Waldrand in gefällten Stämmen von *Pinus canariensis*, 2 Ex., 12.1.1994 (F).

Smicronyx albosquamosus Wollaston
Zwischen Pto. Estaca und Valverde (Wollaston 1864); Valverde, Guarazoca und Frontera (Lindberg 1958) (F); an der Straße von Timiraque nach Las Playas auf *Cuscuta*, 27.2.1978 (F).

Smicronyx brevicornis Solari
Las Sabinas, Gesiebe unter *Juniperus phoenicea*, 1 Ex., 26.1.1995.

Smicronyx pauperculus Wollaston
Valverde und Frontera (Lindberg 1958); an der Straße von Timiraque nach Las Playas auf *Cuscuta*, 27.2.1978 (F).

Sibinia exigua Faust (= *albosquamosa* Pic)
El Hierro, Arenas Blancas auf *Limonium macropterum* in Anzahl, 13.2.1972 und 8.3.1994 (F, dt. Caldara).

Anisorhynchus hespericus hespericus Desbr. ab. *scabrata* Desbr.
El Hierro unter einem Stein (lg. Gonzales (t. Lindberg (F). Nach Lindberg vermutlich von der Iberischen Halbinsel eingeschleppt.

Sitophilus granarius L.
El Hierro (Lindberg 1958).

Sitophilus oryzae var. *zea-mais* Motsch.
El Hierro (Lindberg 1958).

Sitophilus linearis Hbst.
Valverde (IMOP).

Acalles argillosus Boh.
El Hierro (lg. Crotch, Wollaston 1964)

Acalles fortunatus Wollaston (1864)
El Hierro und La Gomera, in abgestorbenen Euphorbien (Wollaston 1865) Guarazoca, 10♂1♀, 26.3.1950 (Lindberg, Roudier 1954; Frontera, Weg nach Jinama, 1 Ex., 5.2.1992 (F).

Acalles xerampelinus Wollaston
Frontera, Weg zur Fuente de Tinco, unter abgestorbenen Blattrosetten von *Aeonium holochrysum*, 2 Ex., 13.2.1991 (F)

Echinodera instabilis Wollaston
Tiñor, Brezal nahe der Straße nach San Andres, 1 Ex., 4.2.1993 (F); El Pinar (Lindberg 1958).

Echinodera hystrix Wollaston
El Hierro (Wollaston 1864); El Brezal und El Pinar (Lindberg 1958); El Golfo, Lorbeerwald, 23.3.1968, 29.3. und 19.8.1972, 9.1. und 11.2.1979, 26.2.1980 (F); El Brezal 19.2.1972 (F); Mocanal, Lorbeerwaldrest 16.2.1978 und 15.2.1979 (F); Weg vom Mirador de Jinama nach Frontera, 3 Ex., 26.2.1994 (F).

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Echinodera hystrix var. *pseudopersonata* Franz
Las Montañetas an der Straße von San Andres nach Guarazoca, Holotypus und 2 Paratypen, 3. und 23.2.1994 (F).

Echinodera pilula Wollaston
El Hierro (Wollaston 1964); Guarazoca (Lindberg 1958).

Echinodera compacta Wollaston
Weg vom Mirador de Jinama nach Frontera, 3 Ex., 26.2.1994 (F).

Echinodera senilis Wollaston
Valverde (Wollaston 1864); Guarazoca (Lindberg 1958); Mte. Tifirable bei Valverde, 26.3.1972 (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz 6. und 20.2.1990 (F); Montaña de los Tomillos 8.1.1991 und 27.2.1991 (F); Tiñor, Brezal neben der neuen Straße, 18.2.1992 (F); San Andres Weideflächen beim Ort, 18.2.1992; Las Montañetas, 18.2.1982 (F).

Echinodera wollastoni var. *seticola* Wollaston
Nahe westlich Valverde (Wollaston 1864).

Echinodera orbiculate Wollaston
El Pinar (Lindberg 1958).

Ceuthorrhynchus quadridens Panz.
Valverde (Wollaston 1864, t. Colonelli); Frontera (Lindberg 1958); Montaña de los Tomillos, 1 Ex., 27.2.1991 (F).

Ceuthorrhynchus pseudopollinarius Lindberg
Valverde (Wollaston 1864 als *C. pollinarius* Forst.) Montaña de los Tomillos, auf Wechselwiese aus Streu gesiebt, 2 Ex., 10.1.1992 (F).

Ceuthorrhynchus pallidactylus Marsh.
Valverde (Wollaston 1864, t. Colonelli 1990); Frontera, (Lindberg 1958, t. Colonelli 1990).

Parathelcus nesicola Colonelli
Umg. Valverde (Wollaston 1884 als *C. pollinarius*, t. Colonelli).

Sirocalodes nigroterminatus (Wollaston)
Umg. Valverde (Wollaston 1864, t. Colonelli).

Hesperorhynchus hesperus Wollaston
El Hierro oberhalb El Golfo an nassen bewachsenen Felsen, Febr. 1858 (Wollaston 1858, loc. typ.); Frontera, am Weg zur Fuente de Tinco, vor Eintritt in den Wald an einer Steinmauer, 1 Ex., an *Aichryson parlatorei* (F); ebenda, im Steilaufstieg an Felsen auf *Aichryson parlatorei* je 1 Ex., 5.2.1992 und 26.2.1994 (lg. Seitner), offenbar der loc. typ. an dem Wollaston die Art entdeckt hat. Die Futterpflanze ist dort nur spärlich vorhanden.

Familie *Scolytidae*

Phloesinus aubei Perris
Valverde und Tiñor (IMOP).

Chaetoptelinus vestitus Rey
El Golfo, unter der Rinde von "Laurus" Febr. 1958 (Wollaston 1864).

Hylurgus ligniperda Fbr.
El Pinar (Wollaston 1864); Las Playas, an der weißen Mauer eines Hauses südlich des Parador, vom Kiefernwald herabgeweht, Jänner–Febr. 1987, 3 Ex., (F).

Xyletinus holosericeus Wollaston
Las Playas, in einem Haus südlich des Parador, 1 Ex., 29.12.1991 (F).

Hypothemnus eruditus Westw.
Valverde, Wiesen beim Sportplatz, wahrscheinlich auf *Rumex lunaria* 1 Ex., 10.1.1992 (F).

Liparthrum bituberculatum, Wollaston
El Hierro, Paso de Jinama (IMOP).

Liparthrum curtum Wollaston
El Hierro (Wollaston 1864); La Dehesa, in toter *Euphorbia regis jubae*, 19.2.1988 (F); Finca de los Cardones, Las Playas, in abgestorbenen Ästen von *Ficus carica*, 24 Ex., 22.2.1982 (F); Las Playas, Finca de Casañas, in *Euphorbia canariensis*, 7 Ex., 5.1.1993 (F); Valverde, Wiesen beim Sportplatz, Gesiebe auf Geländeterrasse, 1 Ex., 20.1.1992 (F).

Liparthrum inormatum Wollaston
El Hierro (Wollaston 1864); La Dehesa, in toten Euphorbien, 13.–27.3.1975 (F, dt. Schedl); Las Playas, Finca de los Cardones, 11.1.1984 (F, dt. Schedl).

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Liparthrum degener Har. Lindberg
San Andres, Gepflanzter Kiefernwald an der Straße nach Guarazoca, an *Chamaecytisus proliferus*, 2 Ex., 5.2.1982 (F).

+ *Liparthrum lowei* Wollaston
Valverde, Wiesen beim Sportplatz, 1 Ex., 2.2.1993 (F).

Liparthrum nigrescens Wollaston
Tiñor (IMOP).

Liparthrum artemisiae Wollaston
La Caleta (IMOP); Straße von Valverde zum Pto. Estaca, oberhalb der Abzweigung zum Flughafen, aus Büschen von *Artemisia canariensis* gesiebt, 1 Ex., 22.2.1990 (F).

Crypturgus concolor Wollaston
El Hierro, unter der Rinde von *Pinus canariensis* (Wollaston 1965); El Júlan, unter der Rinde abgestorbener *Pinus canariensis*, 2 Ex., 22.2.1992 (F).

Crypturgus pusillus Wollaston
Las Playas, in abgestorbenen *Euphorbia canariensis*, 13–27.2.1975 (F); Las Montanillas, Gesiebe aus trockenen Opuntien, 10 Ex., 1.3.1993 (F).

Triotemnus subretusus Wollaston
El Hierro, Los Cangrejos (IMOP); Las Playas, in trockener *Euphorbia canariensis*, 1 Ex., 2.2.1992 (F); Finca de los Cardones, in trockener *Euphorbia canariensis*, zahlreich, 1993 (F).

Aphanarthrum bicolor Wollaston
El Hierro, in toten sukkulenten Euphorbien (Wolleston 1864); Frontera (Schedl-Lindberg 1959, F).

Aphanarthrum canariense Wollaston
El Hierro, in abgestorbener *Euphorbia canariensis* zahlreich, 24.7.1973 (F, dt. Schedl); Las Playas, in Euphorbien, 13.-27.2.1975 (F); Monte Tifirable bei Valverde, 26.3.1973 (F).

Aphanarthrum affine Wollaston
El Hierro, El Golfo (Wollaston 1864); Las Playas, Finca de los Cardones, 20.1.1980 (F); La Dehesa, Gesiebe aus toter *Euphorbia regis jubae*, 19.2.1988 (F).

Aphanarthrum canescens Wollaston
El Hierro (Wollaston 1864); Monte Tifirable bei Valverde, in Stämmen von *Aeorium hierrense* zahlreich, 26.2.1972 (F, dt. Schedl).

Aphanarthrum glabrum Wollaston
El Hierro (Wollaston 1864).

Aphanarthrum piscatorium Wollaston
El Hierro, in toten Euphorbien (Wollaston 1964); Frontera (Schedl-Lindberg 1958).

Aphanarthrum pygmaeum Wollaston
Las Playas, in abgestorbenen *Euphorbia canariensis*, 24.4.1973 (F. dt. Schedl); ebenda, 13.–27.2.1975 (F); Los Cangrejos (IMOP).

Aphanarthrum tuberculatum Wollaston
El Hierro, in toten Euphorbien (Wollaston 1865); La Dehesa, Gesiebe aus toter *Euphorbia regis jubae*, 7 Ex., 19.2.1988 (F). Nach Israelson nur eine Rasse von *A. jubae* Wollaston, die äußeren Merkmale, Zeichnung, Behaarung, Körpergröße, sind aber deutlich verschieden, ebenso die männlichen Genitalien (F).

Orthotomicus nobilis Wollaston
El Pinar, in *Pinus canariensis* (Wollaston 1864); Valverde (Schedl-Lindberg 1959); Las Playas südlich des Parador, an eine weißen Hausmauer angeflogen, vom Wind aus dem Kiefernwald herabgeweht (F); El Júlan, unter der Rinde einer abgestorbenen *Pinus canariensis*. 2 Ex., 27.2.1992 (F).

Beschreibung neuer Arten und Varietäten

Der Formenkreis des Stenichnus collaris *M. & K.*

Mit den auf den Kanarischen Inseln vorkommenden *Stenichnus*-Arten aus dem Formenkreis des *St. collaris* haben sich kurz nacheinander 3 Veröffentlichungen befaßt:

Franz, H.: Weitere Beiträge zur Kenntnis der Scydmaenidenfauna der Atlantischen Inseln. Bocagiana, Nr. 20, 1969, 1–5.
Israelson, G.: The *Stenichnus* species of the Canary Islands (Col. Scydmaenidae). Ent. B1. 68, 1972, 103–114.
Franz, H.: Eine blinde *Stenichnus*-Art von Tenerife nebst einer Bestimmungstabelle für alle kanarischen *Stenichnus*-Aren. Eos 47, 1972, 67–70.

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Da Israelson von meiner Arbeit (Franz 1969) erst nach der Veröffentlichung seiner Arbeit (Israelson 1972) Kenntnis erhielt, stimmt die von ihm angewandte Nomenklatur nicht mit der meinen überein. Die meinige besitzt aber Priorität. Ich hatte aufgrund der Untersuchung von zwei mir als Type und Paratype vom Brit. Museum zugesandten Exemplaren des *Scydmaenus castaneus* Wollaston festgestellt, daß diese einer Art angehören, die ich schon früher als *Stenichnus gomerae* Franz beschrieben hatte. Ich hatte aufgrund dieser Feststellung *Stenichnus gomerae* Franz zu *Stenichnus castaneus* (Wollaston) synonym gestellt. In Unkenntnis dieser Entscheidung hat Israelson (1972) das Typenmaterial des *Scydmaenus castaneus* (Wollaston) ebenfalls vom Brit. Museum entlehnt ein mit dem Fundort Hierro versehenes Exemplar zum Lectotypus des *St. castaneus* bestimmt und die Population aus Gomera *Stenichnus castaneus gomerae* Franz benannt. Dieser Name verfällt der Synonymie.

Neben *St. castaneus hierranus* m. kommt, wie ich erst kürzlich festgestellt habe, viel seltener eine zweite demselben Formenkreis angehörige Art in Hierro vor, die ich nachstehend beschreibe.

Stenichnus hesperus nov. spec.

Material: Holotypus ♂ (Penispräparat) und 2 Paratypen, El Hierro, Lorbeerwaldrest bei Tiñor unter der alten Straße nach San Andres, Waldstreugesiebe, 19.1.1994 (coll. Franz).

Diagnose: Fühler kurz, zurückgelegt die Halsschildbasis nur knapp überragend, die vorletzten Glieder breiter als lang, Flügeldecken anliegend behaart, glatt, Penis abweichend gebaut, die Sklerotindifferenzierungen in seinem Inneren umfangreich und stark inkrustiert. Bei *St. castaneus hierranus* sind die Fühler länger, ihre Keule ist stärker verbreitert. Die Flügeldecken sind kräftig punktiert und lang, schräg abstehend behaart. Die Sklerotindifferenzierungen im Penisinneren sind weniger umfangreich (vgl. Abb. 1 und 2). Während *St. castaneus hierranus* auf der W-Seite von El Hierro im Lorbeerwald von El Golfo lebt, kommt die neue Art nur auf der O-Seite der Insel vor.

Stenichnus caldasi Franz aus Gomera hat wie die neue Art kurze Fühler, ist aber bedeutend kleiner und besitzt auf den Flügeldecken eine steil aufgerichtete Behaarung. Er ist deshalb von *St. hesperus* leicht zu unterscheiden.

Beschreibung: Kopf von oben betrachtet breiter als lang, Schläfen nur so lang wie der Augendurchmesser, kahl. Fühler zurückgelegt die Halsschildbasis knapp überragend, ihr 8. bis 10. Glied stark quer. Halsschild so lang wie breit, zur Basis stärker verengt als zum Vorderrand, anliegend behaart.

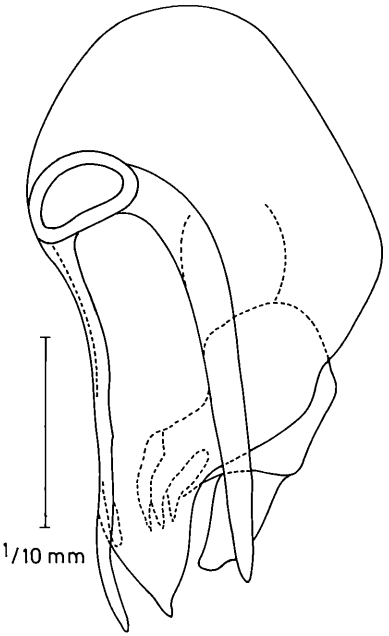

Abb. 1. *Stenichnus hesperus* nov. spec. Penis in Lateralansicht

Flügeldecken zusammen schon an der Basis wesentlich breiter als die Halsschildbasis, glatt und glänzend, anliegend behaart, mit flacher Basalimpression.

Beine etwas schlanker als bei *St. castaneus*, namentlich die Schenkel schwächer verdickt.

Penis (Abb. 1) ähnlich dem des *St. castaneus hierranus* (Abb. 2), die beiden parallel aus dem Ostium penis herausragenden, knieförmig gebogenen Sklerotinstäbe dicker, an ihrer Basis mit einem umfangreichen Sklerotinkomplex verbunden, der bis nahe an die Basalöffnung des Penis nach vorne reicht.

Anmerkung: Neben den Arten aus dem Formenkreis des *St. kollaris* M & K kommt auf den Inseln Grancanaria und Tenerife noch eine weitere *Stenichnus*-Art vor, die einem ganz anderen Verwandtschaftskreis angehört und die ich *St. fortunatus* m. benannt habe. Diese Art ist auch Israelson (1972) vorgelegen und er hat sie als *St. guardanus* Reitt. bestimmt. Ich habe nun die männlichen Genitalien verglichen und festgestellt, daß sie tatsächlich mit *St. guardanus* übereinstimmen. *St. fortunatus* Franz ist somit als Synonym zu *St. guardanus* zu stellen. Diese Art besitzt demnach

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

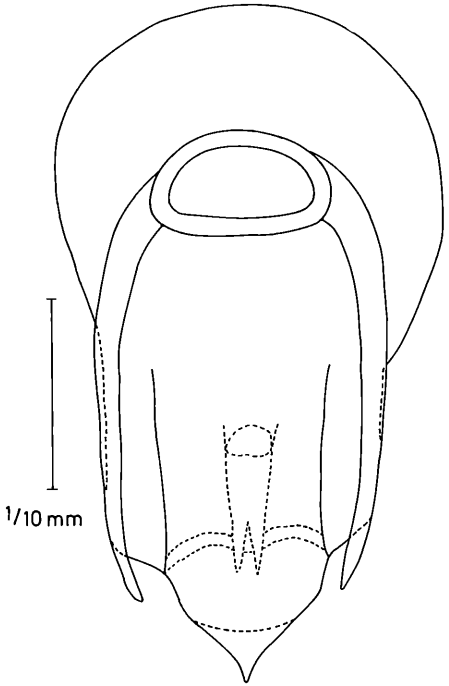

Abb. 2. *Stenichnus castaneus hierrensis* Franz, Penis in Dorsalansicht

ein sehr großes Verbreitungsareal, das vom südlichen Spanien über Marokko bis zu den Kanaren reicht.

Dapsa hierrensis nov. spec.

Material: Nur Holotypus, El Golfo, Weg vom Mirador de Jinama nach Frontera. An einem verpilzten und morschen, liegenden Baumstamm, 25.2.1994 (in coll. Franz).

Diagnose: Von *Dapsa edentata* Woll. und *palmaensis* m. vor allem durch viel kürzere Fühler verschieden. Das 3. Fühlerglied ist wenig mehr als doppelt so lang wie breit, während die Länge bei den Vergleichsarten die Breite um mehr als das Dreifache übertrifft. Die Fühler erreichen bei der neuen Art zurückgelegt die Halsschildbasis, während sie diese bei den Vergleichsarten um die beiden letzten Glieder übertreffen. Die Hinterwinkel des Halsschildes sind rechtwinkelig, während sie bei den Vergleichsarten spitzwinkelig vorgezogen sind. Die Flügeldecken sind abstehend, bei den Vergleichsarten anliegend behaart. Die Vorderschienen sind beim Holotypus ungezähnt.

Dapsa curta nov. spec.

Ein Jahr nach der Entdeckung der ersten *Dapsa*-Art auf Hierro, ist eine zweite gefunden worden, such diese nur in einem Exemplar. Die *Dapsa*-arten sind in Hierro offenbar sehr selten, was wohl mit dem spärlichen Auftreten von Pilzen auf dieser Insel zusammenhängt.

Dapsa curta ist von allen anderen *Dapsa*-Arten durch geringere Größe verschieden. Von *Dapsa hierrensis* weicht sie durch die gedrungene Körperform, kürzere Fühler und viel feinere Punktierung der Körperoberseite ab.

Der Holotypus wurde in Arenas Blancas, im Sandgebiet durch Aussieben der spärlichen im Sand wachsenden Pflanzen, vorwiegend von *Astidamia latifolia* am 14.2.1995 erbeutet.

Long. 1, 20 mm, lat. 0, 25 mm, Rotbraun, abstehend gelblich behaart. Kopf breiter als lang, mit den stark vorgewölbten Augen viel schmäler als der Halsschild, knapp so lang wie mit den vorgewölbten Augen breit, Fühler zurückgelegt die Halsschildbasis etwas überragend, Glied 2 und 3, 7.8 und 9 isodiametrisch, die übrigen Glieder breiter als lang, 9 bis 11 die scharf abgesetzte Keule bildend. Halsschild viel breiter als der Kopf mit den Augen, viel breiter als lang, in den basalen zwei Dritteln parallelseitig, zu den Vorderecken gerundet erweitert, seine Seiten verflacht. Flügeldecken zusammen etwas breiter als der Halsschild, mit verrundeten Schultern, fein und dicht punktiert, seitlich mäßig gerundet. Beine kurz, einfärbig rotbraun.

Um das einzige vorliegende Exemplar nicht zu beschädigen, wurde auf die Anfertigung eines Genitalpräparates verzichtet, was um so leichter möglich war, als die Erkennung der Art an den äußeren Merkmalen unschwer gelingt.

Pseudoammobius canariensis nov. spec.

Material: Nur Holotypus, ein tot aufgefundenes Exemplar, Fundort Wiesen beim Sportplatz von Valverde, 6.2.1990. Der Holotypus befindet sich in meiner Sammlung.

Diagnose: Von den in Betracht komnenden Gattungen, dem Genus *Ammobius* Guer. am nächsten stehend, von diesem aber durch stark gewölbten Körper, sowohl zum Vorderrand als auch zur Basis stark gerundet verengten Halsschild, und steil aufgerichtete schüttere Behaarung des ganzen Körpers verschieden.

Beschreibung: Long. 1,80 mm, lat. 1,00 mm. Hell rötlichbraun, goldgelb behaart.

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Kopf mit dem Clypeus nicht ganz so lang wie breit, von oben betrachtet parallelseitig. Die Schläfen doppelt so lang wie die flachen Augen, der Clypeus vorn und an den Seiten gerandet, die Stirn schütter und fein punktiert, lang abstehend behaart. Halsschild kugelig gewölbt, am Vorderrand nur so breit wie der Kopf, in der Mitte schwach eingedellt, seitlich bis über die Längsmitte stark erweitert, von da zur Basis leicht verengt, sehr grob aber seicht punktiert, die Zwischenräume der Punkte netzmaschig skulptiert, lang abstehend behaart.

Flügeldecken kugelig gewölbt, nur so lang wie zusammen breit, an der Basis zusammen nur so breit wie die Halsschildbasis, grob, etwas verrunzelt und nicht gereiht punktiert, schräg und lang, nach hinten abstehend behaart. Schildchen nicht sichtbar.

Beine kurz, so weit sichtbar, lang und abstehend behaart, die Hinterschienen, außen gezähnt, die übrigen Beine dem Körper eng anliegend, um das einzige vorliegende Präparat zu schonen, nicht präpariert.

Die Formen des *Casopus subcalvus* Wollaston

Die Variabilität des auf der Insel Hierro endemischen *Casopus subcalvus* Wollaston ist größer, als ich das bei der Beschreibung der var. *vestitus* angenommen hatte. Es liegt mir nun außer der Nomnatform und der im Xerophytengürtel beheimateten var. *vestitus* noch eine dritte Form vor, die in den feuchtesten Gebieten der Insel beheimatet ist. Diese Varietät nenne ich var. *micans* und beschreibe sie nachstehend in Gegenüberstellung zu den beiden schon bekannten Formen, die zeigt, daß die morphologischen Unterschiede zwischen den 3 Formen so groß sind, daß die als subspezies bewertet werden müssen, um so mehr als sie auch räumlich getrennte Areale bewohnen. Da die Nominatrasse zwischen den beiden anderen intermediär ist, werde ich die Subspezies nach dem Grade ihrer Verwandtschaft beschreiben.

1. *Casopus subcalvus vestitus* Franz
   (Originaldiagnose: Weitere Beiträge zur Kenntnis der Colopeterenfauna der Canarischen Inseln (Colydiidae und Ptinidae) 2. *Casopus subcalvus* Wollaston var. *vestitus* nov. var.: Ztschr. Arb. Gem. Österr. Entomol. 43, 1990 (27–31).
   Die Rasse bewohnt küstennahe niedere Lagen, sie ist bisher nur von Las Playas bekannt. Ihre charakteristischen Merkmale sind: Körperlänge 3,6 bis 4,0 mm.
   Flügeldecken mit mäßig dichter, kurzer, schräg abstehender Grundbehaarung bedeckt, die Behaarung ist fleckenartig stärker verdichtet.
   Punktstreifen der Flügeldecken tief, viel breiter als die erhabenen Zwischenräume.

2. bis 4. Fühlerglied, relativ kurz, nicht ganz doppelt so lang wie breit Oberseite wegen der relativ dichten Tometierung nur matt glänzend.

2. *Casopus subcalvus subcalvus* Wollaston
(Originaldiagnose: On the Ptinidae of the Canary Islands. Trans. Ent. Soc. London (2. Ser. 1 (2): 190–214, pl. 8).
Die Rasse bewohnt mittlere, mäßig feuchte Lagen, vor allem die Umgebung von Valverde, die tieferen Lagen von El Golfo und El Pinar. Übergänge zur spp. *vestilus* finden sich in La Dehesa.
Körperlänge um 4.0 mm.
Flügeldecken mit schütterer, schräg abstehender Grundbehaarung und Spuren von weißen Schupenbinden.
Punktstreifen der Flügeldecken feiner, nur so breit wie die Zwischenräume.
2. bis 4. Fühlerglied doppelt so lang wie breit Körperoberseite ziemlich stark glänzend.

3. *Casopus subcalvus micans* ssp. nov.

Epithrix canariensis nov. spec.
Material: Nur Holotypus ♂, El Hierro; Las Playas, bei meinem Wohnhaus südlich des Parador, 7.2. bis 3.3.1978 (F, in voll. mea).
Diagnose: Der *Epithrix pubescens* Koch an nächsten stehend, aber viel schlanker, von allen anderen *Epithrix*-Arten durch die schlanke, parallelseitige Gestalt verschieden, der Halsschild fast so lang wie breit, die Flügeldecken fast doppelt so lang wie zusammen breit.
Beschreibung: Long. 1,50 mm. Schwarz, nur die Fühler mit Ausnahme der beiden ersten Glieder und die Knie in geringem Umfang gelb. Kopf bis zu den Augen vom Halsschild bedeckt, die Augen groß, stark kugelig vorgewölbt. Fühler zurückgelegt die Halsschildbasis um das Endglied überragend, ihre 3 letzten Glieder größer als die vorhergehenden und breiter als diese, 9 und 10 um ein Fünftel, das Endglied um ein Drittel länger als breit.
Halsschild nur so breit wie der Kopf mit den Augen, mit leicht abgerundeten Ecken, fast parallelseitig, fein punktiert, nur mit Andeutung einer basalen Querdepression.
Flügeldecken parallelseitig, zusammen kaum breiter als der Halsschild, mit nur schwach abgerundeten Schulterwinkeln, mit dicht gestellten, vertieften Punktstreifen und in diesen mit je einer Reihe kurzer, heller Börstchen. Flügel voll entwickelt. Beine kurz, das erste Glied der Vordertarsen des ♂ stark verdickt.
Penis ähnlich gebaut wie bei *Epithrix pubescens*, aber etwas breiter, der Apex am Ende quer abgestutzt, mit schmal abgerundeten Ecken, sehr ähnlich geformt wie bei *Chalcoides aurea* Geoffr.-Fourcr.

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Echinodera hystrix var. *pseudopersonata* nov. var.
Material: Holotypus und 2 Paratypen, Las Montañetas, aus abgestorbenen Opuntien gesiebt, 3.2 und 23.2.1994 (F, in coll. F).
Diagnose: Von *E. hystrix* t. typ. durch den Besitz einer breiten, weißen Schuppenbinde über die Mitte der Flügeldecken ausgezeichnet. Die Schuppen dieser Binde sind rund und liegen dem Untergrund flach auf. Nur an den Rändern der Binde stehen gereihte, weiße, keulenförmige Schuppen. Gleich geformte, aufgerichtete Schuppen bedecken die nicht weiß gefärbten Flächen, sie sind am hinteren Teil der Flügeldecken grau, am Kopf und Halsschild schwarz gefärbt.

Wie bei *E. hystrix* und *pertsonatus* laufen die 3. und 4., sowie die 5. und 6. Punktreihe der Flügeldecken an der Basis nicht zusammen sondern frei aus.

In der Körperform stimmt die neue Varietät mit *E. hystrix* f. typ. und *personatus* überein. Die Paratypen sind in der Färbung der f. typ. ähnlicher.

Biozönosen

Auf den Kanarischen Inseln sind durch klimabedingte Höhenstufen und die damit zusammenhängenden Vegetationsgürtel Biotope gegeneinander abgegrenzt, die auch für das Vorkommen der meisten Tierarten bestimmend sind. Auf der Insel Hierro sind es 3 Biotope, die scharf voneinander verschieden sind und die eine charakteristische Käfergemeinschaft aufweisen. Es sind dies: in tiefen Lagen der Xerophytengürtel, an dessen Obergrenze stellenweise eine Übergangszone zum Wald mit *Juniperus phoenicea* erhalten ist. Darüber an den feuchten Nord- und Westhängen der Lorbeerwald, an den trockeneren Ost- und Südhängen der Kiefernwald. Sandgebiete und Halbwüsten sind nur fragmentarisch entwickelt, waldfreie Hochgebirgsareale fehlen auf der Insel.

In der Xerophytenflur leben: *Licinopsis obliterata franzi* (auch im Kiefernwald); *Odontonyx glabratus*, (auch in höheren Lagen); *Crassodactylus punctatus*, *Heterothops canariens, Bolitobius filicornis*, *Mycetoporus ryfus*, *Atheta misella*, *Euplectus hierrensis* (auch im Lorbeerwald); *Cardiophorus hierrensis*, *Leucohimatium elongatum*, *Holoparamecus bertouti*, *Metophthalmus exhaustus*, *Metophthalmus asperatus* (auch in höheren Lagen); *Dimerella elegans*, *Casopus subcalvus vestitus*, *Dryophilus cryptophagoides*, *Hegeter amaroides*, *Pimelia laevigata costipennis* (auch im Kiefernwald), *Melansis angulata*, *Nesotes congestus* und *conformis* (auch in höheren Lagen); *Ootoma obscurella*, *Macrotoma occidentalis*, *Laparocerus obscurus*, *Strophosomus canariensis*, *Herpisticus hierrensis* sowie die große Zahl der Arten, die in xerophytischen Euphorbien leben (vgl. Escalera (1923).

Im Lorbeerwald leben großenteils ausschließlich die folgenden Arten: *Trechus miniocuoatus*, *Trechus flavocinctus gomerernsis* (im gesamten potentiellen Waldgebiet); *Paraeutricopus harpaloides harpaloides*, *Calathus spretus*, *Licinopsis picescens*, *Philorhizus elliptipennis*, *Leiodes canariensis*, *Agathidium globulum*, *Agathidium canariense*, *Agathidium berthii*, *Euthia tenerifae*, *Stenichnus castaneus hierrensis*, *Micropeplus scheerpeltzi*, *Megarthrus serrula* (über das Waldgebiet hinaus verbreitet); *Megarthrus longicornis* (über das Waldgebiet hinaus verbreitet); *Omalium sculpticolle* var. *hierrense*, *Philorrhinum floricola* (auch im Kulurland verbreitet); *Stenus aeneotinctus aeneotinctus*, *Astenus megacephalus coiffaiti*, *Medon subcoriaceus* (im gesamten Waldgebiet und darüber hinaus); *Sunius brevipennis*, *Sunius microphtalmus*, *Lathrobium annale*, *Othius coiffaiti*, *Gabrius canariensis* (auch über das Waldgebiet hinaus verbreitet); *Ocypus subaenescens* (weit über das Waldgebiet hinaus verbreitet); *Ocypus subaenescens* (weit über das Waldgebiet hinaus verbreitet); *Quedius megalops* (über das gesamte Waldgebiet und darüber hinaus verbreitet); *Mycetoporus solidicornis*, *Atheta clientula*, *Aleochara hierrensis*, *Euplectus franzi*, *Afropselaphus guanche*, *Haplocnemus vestitus* (im gesamten Waldgebiet); *Throscus latiusculus*, *Syncalypts integra* (im gesamten potentiellen Waldgebiet); *Leipaspis lauricola*, *Xenostrongylus histrio* (über das Lorbeerwaldgebiet hinaus); *Corticaria appenhageni*, *Corticaria maculosa* und *Corticaria errata* (alle wohl auch über der Lorbeerwaldgebiet hinaus vorkommend); *Tarphius camelus* und *setosus*, *Anommatus duodecimstriatus* (nicht auf das Lorbeerwaldgebiet beschränkt); *Stagetus hirtulus hirtulus* (geht über das Lorbeerwaldgebiet hinaus); *Stagetus hirtulus hirtulus* (geht über das Lorbeerwaldgebiet hinaus); *Crypticus naviculatus calvus* (auch außerhalb des Lorbeerwaldes); *Cryptocepalus puncticollis*, *Laparocerus lepidopterus*, *Laparocerus occidentalis*, *Lichenophagus subnodosus subcalvus*, *Echinodera hystrix* (vorwiegend im Lorbeerwald); *Chaetopelinus vestitus*.

Den *Pinus canariensis*-Wald bewohnen: *Trechus flavocinctus gomerensis* (vereinzelt), *Calathus spretus* (vereinzelt). *Licinopsis obliterata franzi* (auch in der Xerophytenflur); *Licinopsis schurmanni* (auch in der Xerophytenflur); *Platyderus alticola hierrensis* (auch im Lorbeerwald); *Agathidium berthii* (auch im Lorbeerwald); *Ptinella aptera*, *Omalium ocellatum*, *Astenus dimidiatus* (auch im Xerophytengürtel); *Sunius canariensis* (auch außerhalb des Waldes); *Lathrobium fulvipenne*, *Quedius megalops* (auch über den Pinuswald hinaus verbreitet); *Oligota muensteri*, *Atheta dilutipennis*, *Haplocnemus vestitus* (im gesamten Waldgebiet); *Syncalypta integra* (im gesamten Waldgebiet); *Temnochila pini*, *Leipaspis pinicola*, *Cryptophagus dentatus*, *Corticaria hierrosensis*, *Casopus subcalvus subcalvus*, *Euglenus wollastoni*, *Hegeter amaroides* (auch außerhalb des Waldes); *Pimelia laevigata costipennis* (auch außerhalb des Waldes); *Hypophloeus pini*, *Criocephalus tristis*, *Brachyderes hierroensis*, *Rhyncolus crassicornis*, *Echinodera hystrix*, *Hylurgus ligniperda* und *Ootomicus nobilis*.

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Zwischen dem Lorbeer- und *Pinus*-Wald einerseits und der Xerophytenflur andererseits bestand ursprünglich ein Gürtel, in dem *Juniperus phoenicea* vorherrschte und sich mit Xerophyten, hauptsächlich *Euphorbia regis jubae* mischte. Der Wacholder (Sabina) wurde von den Einheimischen als Bauholz, vorwiegend für die Herstellung von Dächern verwendet und weitgehend ausgerottet. Nur im Sabinal in der Dehesa blieb ein *Juniperus phoenicea*-Urwald erhalten, der mit *Euphorbia regis jubae* durchsetzt ist. Hier leben unter anderen typische Waldtiere wie *Trechus flavocinctus gomerae*, *Paraeutrichopus harpaloides*, *Calathus spretus*, *Syncalypta integra* und *Stagetus hirtulus hirtulus* zusammen mit typischen Bewohnern des Xerophytengürtels wie *Cardiophorus hierrensis*, *Lichenophagus auctus auctus* und *Strophosomus canariensis*.

Vor allem zwischen dem oberen Teil des Xerophytengürtels und in den tieferen Lagen der Waldzone wurde das Land großenteils kultiviert und von einer sekundären Zoozönose besiedelt. Innerhalb dieser hat das sekundäre Weideland eine gewisse Eigenständigkeit erlangt, in dem eine Reihe von mehr oder weniger xerophilen Käfern eine sekundäre Heimat gefunden hat. Zu diesen gehören:

Cymindis discophoea, *Microlestes lucuosus chobauti*, *Enoptostomus wollastoni*, *Thorictes canariensis*, *Cossyphodes wollastoni*, *Cnemeplatiea laticeps* und *Boreomorphus parvus*. Neben den genannten leben in den Trockenrasen zahlreiche weiter verbreitete Arten.

Literatur

Angellini, F.: Revisione degli *Agathidium* de Nord Africa e Isole Canarie (Coleoptera, Liodidae). Entomolgica, **18**, 16–76 (1983).

Brito Castro, Maria del Carmen u. Oromi Masoliva, Pedro: Los Apionidos de las Islas Canarias (Coleoptera, Curculionoidea). Publ. cient. Exsmo. Cabildo Insuoar de Tenerife, Mus. ins. Cienc. Nat. Num. **1**, 81 p (1986).

Carraceado, J. G.: Geologia, in Atlas Basico de Canarias. Editorial Insular Canaria Karte 22 (1980).

Colonelli, E.: Curculionidae *Ceutothynchina* from the Canaries, Macaronesia (Coleoptera. Vieraea **18**, 317–427 (1990).

Decelle, J.: Les Bruchidae (Coleoptera) des Iles Canaries. Bull. Ann. Soc. Belge Entom. **111**, 109–142 (1975).

Español, F.: Notes sobre Anobidos. Publ. Inst. Biol. Aplic. **37**, 95–121 (1964).

Evers, A.: Die Malachiidae (Col.) der canarischen Inseln. Ent. Bl. **55**, 199–247 (1959).

Evers, A.: Über die palaearktischen Arten der Gattung *Sphinginus* Rey und *Fortunatus* nov. gen. Ent. Bl. **67**, 21 ff (1971).

Evers, A.: Die *Attalus-pini*-Gruppe der West-Kanaren. Eine neue Gruppe mit vier neuen Arten. Ent. Bl., **67**, 65 ff (1971).

Franz, H.: Weitere Beiträge zur Kenntnis der Scydmaenidenfauna der Atlantischen Inseln. Bocagiana Nr. **20**, 1–5 (1969).

FRANZ, H.: Neue Endomychiden (Coleoptera) von den Kanarischen Inseln und aus Marokko. Vieraea, **8**, 87–94 (1979).

FRANZ, H.: Zur Kenntnis der *Hypomedon*-Arten von den Kanarischen Inseln (Staphylinidae, Col.) Koleopt. Rundschau **54**, 65–71 (1979).

FRANZ, H.: Nachweis eines holozaenen höheren Meersstrandes an der Ostküste der Insel Hierro (Kanarische Inseln). Vieraea **9**, 79–82 (1979).

FRANZ, H.: Zur Kenntnis der kanarischen *Cryptocephalus*-Arten, (Chrysomelidae, Col.). Koleopt. Rundschau, **56**, 3–7 (1982).

FRANZ, H.: Revison der Genera *Holoxantha* Semenow und *Alloxantha* Seidlitz (Coleoptera, Oedemeridae). Eos, 85–106 (1985).

FRANZ, H.: Weitere Beiträge zur Kenntnis der Coleopterenfauna der Canarischen Inseln (Colydiidae und Ptinidae). Ztschr. Arbeisg. Österr. Entom. **42**, 27–31 (1990).

FRANZ, H.: Revision des *Xanthalinus* (*Lepicophallus*) *hesperius* Erichson (Insefta. Coleoptera, Staphylinidae). Ent. Bl. **89**, 154–156.

ISRAELSON, G.: A new species of *Luperus* from the Canary Islands (Col., Chrysoemlidae). Eos, **44**, 159–164 (1969).

ISRAELSON, G.: On the *Stagetus* of the Canary Islands (Col., Anobiidae). Nouv. Rev. Ent. **1**, 287–295 (1971).

ISRAELSON, G.: The *Stenichnus* species of the Canary Islands (Col., Scydmaenidae). Ent. B1. **68**, 103–114 (1973).

ISRAELSON, G.: Remarks on *Trechus flavolimbatus* Woll. (Col., Carabidae) and the Biogeography of the Canary Islands. Vieraea **2**, 60–66 (1971).

ISRAELSON, G.: The Leiodidae of the Canary Islands (Coleoptera, Leiodidae). Vieraea **7**, 181–190 (1977).

ISRAELSON, G., MACHADO, A., OROMI, R. und PALM, T.: Novedades para la Fauna coleopterologica de las Islas Canarias. Vieraea **11**, 109–134 (1981).

JEANNEL, R.: Monographie des Trechinae. Monographie comparée et distristribution d' Entomolgie (Troisième livràison). L' Abeille, Journal d' Entomolgie **35**, 1–508 (1928).

JOHNSON, C.: Studies on the genus *Corticaria* Marsham (Col., Lathridiidae) Part I. Acta Ent. Fenn. **40**, 97–107.

LINDBERG, HÅKAN: Coleoptera Insularum Canariensium, III. Tenebrionidae, Comment. Biol. **25**/1, 1962, 85 S. Taf. I-XI.

LINDBERG, H.u. HÅKAN: Entomologische Ergebnisse der finnländischen Kanaren-Expedition 1947–51. No. 14. Coleoptera Insularum Canariensium I. Aglyceridae und Curculionidae. Comment. Biol. **17**(1), 1–97.

MACHADO, A.: Monographia de los Carabidae de las Islas Canarias (Insecta, Coleoptera). La Laguna 1992, 230 S.

OTERO, J. C.: Los Generos *Micrambe* Thomson 1863 y *Cryptophagus* Herbst 1792 (Coleoptera, Cryptophagidae) en las Islas Canarias. Elytron **4**, 137–142 (1990).

PALM, Th.: Zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln 1–3 (1 die Gattung *Dapsa*, 2 die Gattung *Heipisticus*, 3 die Gattung Dasytes). Ent. Tidskr. **95**, 31–45 (1974).

PALM, Th.: Zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln 4–7. Ent. Tidskr. **96** (1–2), 1975, 37–50. 4. Die Gattung *Agathidium* Panz. (etc.)

PALM, Th.: Zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarische Inseln 11–14 Ent-Tidskr. **97**, 1974, 23–38 (11. Gattung *Casopus* Woll., -12 Eine neue *Mordellistena*-Art aus Tenerife, 3 Gattung *Cleonus* Subgenus *Temnorhinus),* 14 einige für die Can. Ins. neue *Scolytidae.*

PALM, Th.: Zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln. 17–18. (17. Die Gattung *Syncalypta* Steph. (Colepotera Byrrhidae) 18. Die Gattung *Macrocome* Chap. (Coleoptera, Chrysomelidae.). Ent. Scan, 96–102 (1976).

PALM, Th.: Zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln 20. Die Gattung *Brachyderes* Schönher (Coleoptera, Curculionidae). Ent. Scand. 7, 309–311, (1976).

PALM, Th.: Zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln. 21. Die Gattung *Cercyon* Leach (Coleoptera, Hydrophilidae). 22 Die Gattung *Pachysternum* Motschulsky (Coleoptera, Hydrophilidae)- Ent. Scand. **8**, 191–195 (1977).

PLATA-NEGRACHE, P., y PRENDES-ALAYA, C.: Los Ostomidae (Col.) del Archipelago Canario. Bol. Asoc. esp. Entom. **4**, 225–234 (1980).

ROUDIER, A.: Études des *Acalles* et *Echinodera* (Col., Curculionidae) des iles Canaries et plus particulièrement du matériel recueilli par le Dr. Håkan Lindberg au cours des années 1947–1950. Comment. Biol. **14/6**. 1–16.

ROUDIER, A.: Etudes des *Acalles* et *Echinodera* (Col., Curculionidae) des iles Canaries (Col.). Annales Soc. Entom. France **125**, 1956, 19–53.

SCHEDL, K. E. Har. u. HÅKAN LINDBERG: Coleoptera Insularum Canariensium II. Scolytidae. Comment. Biol. **20**/2, 1–78.

SCHWAIGHOFER, B.: Die Verwitterung basischer Vulkanite (Mineralogisch-chemische Untersuchungen vulkanogener Verwitterungsprofile auf Teneriffa). Denkschr. Österr. Akad. Wiss; math. nat. Kl. **199**, 1–139.

WILLIAMS, S. A.: The Genus *Oligota* Mannerheim (Col. Staphylinidae) in the Canary Islands. Ent. Month. Mag. **108**, 222–229 (1973).

WOLLASTON, V.: Catalogue of the Coleopterous Insects of the Canaries. London 1864, **XIII** u. 646 S.

WOLLASTON, V.: Coleoptera Atlantidum. Being an Enumeration of the Coleopterous Insects of the Madeiras, Salvages and Canaries. London 1865, **XLVII** und 526 S. und Appendix von 140 S.

Anschrift des Verfassers: Prof. Dr. H. Franz, Jakob-Thoma-Str. 3B, A-2340 Mödling.